

RELAZIONE FINALE
VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI
PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO II FASCIA, INDETTA CON D.R. N. 122
DEL 12 GIUGNO 2008 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA
UFFICIALE N. 50 – 4^ SERIE SPECIALE - DEL 27 GIUGNO 2008 (SSD SECS-S/01
STATISTICA – Profilo “B”)

La Commissione giudicatrice per la valutazione comparativa a n. 1 posto di professore universitario di ruolo di II fascia per il settore scientifico – disciplinare SECS – S/01 STATISTICA – “Profilo B” per la Facoltà di Economia dell’Università Commerciale “Luigi Bocconi” è stata nominata, con D.R. n. 298 del 23 dicembre 2009, pubblicato sulla G.U. n. 5 del 19 gennaio 2010.

Il giorno 11 Giugno 2010 alle ore 18.15 presso un’aula dell’Università Commerciale «Luigi Bocconi» in p.zza Sraffa n. 11, si è riunita la Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa come sotto indicata, per la stesura della relazione finale. Risultano presenti i seguenti Commissari:

- Prof. Renato COPPI Presidente
- Prof.ssa Antonella MASSARI Segretario
- Prof. Piero VERONESE
- Prof. Sergio ZANI
- Prof. Donato POSA

La Commissione, in seguito a regolare convocazione, si è riunita, mediante *conference-call*, in data 11 marzo 2010 alle ore 10.00 nominando, con voto unanime, Presidente il prof. Renato COPPI professore Ordinario con maggiore anzianità di servizio ed anagrafica, e Segretario la prof.ssa Antonella MASSARI quale professore ordinario di più recente immissione in ruolo.

La Commissione ha preso atto, in tale data, che il dott. Marcello Valtolina è stato designato responsabile della procedura.

La Commissione ha tenuto le riunioni nei giorni 27-28 aprile 2010, 19 – 20 e 21 maggio 2010 e 10 – 11 giugno 2010 presso l’Università Commerciale «Luigi Bocconi».

Di tutte le riunioni sono stati redatti i verbali, che vengono consegnati al Responsabile del procedimento, assieme al testo della presente relazione.

Nella riunione del giorno 11 marzo 2010 si è provveduto, oltre che a nominare il Presidente ed il Segretario, a dare lettura del bando di valutazione comparativa di cui in premessa, nonché delle norme concorsuali che lo regolano e del decreto rettorale n. 20 del 19 gennaio 2009 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 8 – 4^ serie speciale - del 30 gennaio 2009 relativo alla riapertura dei termini del bando sopra citato.

A tale riguardo la Commissione ha ricordato che i titoli e le pubblicazioni dei candidati, che hanno presentato domanda in forza della riapertura dei termini, sono da ritenersi validi solo se conseguiti entro il termine del 28 luglio 2008.

I componenti della Commissione hanno preso atto che nessuna istanza di ricsuazione dei Commissari relativa alla presente valutazione è pervenuta all’Amministrazione e, pertanto,

la Commissione stessa è pienamente legittimata ad operare secondo le norme del bando concorsuale.

La Commissione ha stabilito i criteri per la valutazione dei curricula, titoli e pubblicazioni scientifiche presentati da ciascun candidato (all. "1") e li ha consegnati al Responsabile del procedimento amministrativo per la pubblicazione all'Albo Ufficiale e sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione ha quindi preso in esame l'elenco dei candidati che hanno presentato regolare domanda di ammissione al concorso, trasmesso dall'Ufficio del Personale Docente dell'Università:

ELENCO DEI CANDIDATI:

<i>Cognome e nome</i>	<i>Luogo e data di nascita</i>
BASSETTI Federico	Milano – 25 aprile 1976
BOCCI Laura	Terni - 12 dicembre 1969
CERCHIELLO Paola	Caserta – 11 febbraio 1979
DALLA VALLE Alessandra	Venezia Lido - 6 dicembre 1967
DE BLASI Pierpaolo	Trifase (LE) – 11 marzo 1979
DREASSI Emanuela	Siena – 8 aprile 1970
FIGINI Silvia	Tortona (AL) – 16 dicembre 1977
GOTTARD Anna	Grosseto – 15 aprile 1967
GUOLO Annamaria	Montebelluna (TV) – 24 ottobre 1978
LA ROCCA Luca	Roma – 10 aprile 1972
LOPERFIDO Nicola Maria Rinaldo	Milano – 31 luglio 1965
MEZZETTI Maura	Milano – 14 agosto 1968
MUGGEO Vito Michele Rosario	Barletta (BA) – 30 agosto 1972
NICOLIS Orietta	Caprino Veronese (VR) – 10 agosto 1969
PAGANONI Anna Maria	Milano – 22 ottobre 1971
PAULI Francesco	Trieste – 10 settembre 1972
PICCARRETA Raffaella	Corato (BA) – 4 ottobre 1967
RADAELLI Paolo	Milano – 27 dicembre 1975
SCARPA Bruno	Venezia – 29 gennaio 1969
TARANTOLA Claudia	Milano – 2 marzo 1970
TREVISANI Matilde	Trieste – 10 dicembre 1967
VARIN Cristiano	Gorizia – 14 maggio 1974

La Commissione ha preso atto che il dott. Paolo Radaelli, candidato alla presente valutazione comparativa, è deceduto in data 19 ottobre 2009.

Ogni Commissario ha dichiarato di non trovarsi in rapporto di parentela o affinità fino al 4° grado incluso, con gli altri Commissari o con i candidati.

La Commissione, infine, ha preso atto che le domande sono conformi al Bando, le pubblicazioni sono state presentate nei termini previsti e i candidati possiedono i requisiti per partecipare alla valutazione comparativa.

La Commissione ha discusso, poi, sulla programmazione dei lavori successivi decidendo di riconvocarsi in data 27 aprile 2010 alle ore 11.00 presso l'Università Commerciale

Luigi Bocconi per esaminare e valutare la documentazione presentata dai candidati e li ha convocati nei giorni 19-20 e 21 maggio 2010 e 10-11 giugno 2010, come da calendario allegato "C" al verbale n. 1.

La riunione ha avuto termine alle ore 10.45 e il relativo verbale è stato consegnato al responsabile del procedimento amministrativo che ne ha assicurato la pubblicità.

La Commissione riconvocatasi il giorno 27 aprile 2010 alle ore 11:00, dopo aver preso atto della rinuncia scritta pervenuta da parte delle candidate dott.ssa *Silvia FIGINI*, dott.ssa *Paola CERCHIELLO* e dott.ssa *Anna Maria PAGANONI* a partecipare alla presente valutazione comparativa, ha esaminato in ordine alfabetico per ogni candidato le intere documentazioni pervenute alla Commissione stessa, verificando la corrispondenza dei titoli e delle pubblicazioni presentate da ciascun candidato con quelli indicati negli elenchi allegati alla domanda di partecipazione.

La Commissione, riconvocatasi il giorno 28 aprile 2010 alle ore 9.00 ha espresso, dopo ampia discussione, per ogni candidato i giudizi individuali e il giudizio collegiale sui titoli e sulle pubblicazioni scientifiche (all. "2").

La Commissione ha ripreso i lavori il giorno 19 maggio alle ore 9.00. All'inizio della seduta, ha preso atto delle rinunce scritte presentate al Magnifico Rettore dell'Università L. Bocconi da parte dei candidati: dott.ssa *Annamaria GUOLO*, dott.ssa *Emanuela DREASSI* e dott.ssa *Anna GOTTARD*.

Alle ore 11:00, prima dello svolgimento delle prove d'esame, la Commissione ha constatato l'assenza della candidata dott.ssa *Laura BOCCI* pure regolarmente convocata.

Le prove d'esame si sono svolte in modo regolare nei giorni 19 – 20 – 21 maggio 2010. I candidati hanno sostenuto le prove in ordine alfabetico.

I candidati hanno innanzitutto sostenuto una discussione sui titoli scientifici presentati. Su tale discussione ciascun Commissario ha espresso, per ciascun candidato, il proprio giudizio e la Commissione, dopo ampio dibattito, è giunta alla formulazione del giudizio collegiale (all. "3").

A ciascun candidato sono state consegnate cinque buste chiuse contenenti i temi predisposti dalla Commissione numerati da 1 a 5. Ogni candidato ha sorteggiato tre buste su cinque ed ha proceduto alla lettura dei temi e all'immediata scelta di uno dei tre, quale argomento della lezione da svolgersi. I due argomenti non estratti, dei cinque, sono stati letti, di volta in volta, a voce alta.

Le prove didattiche sono state svolte in modo aperto al pubblico.

Sulla prova didattica, ciascun Commissario ha espresso per ogni candidato il proprio giudizio e la Commissione dopo aver preso atto dei giudizi individuali, ha proceduto alla formulazione di un giudizio collegiale per ciascun candidato su tale prova (all. "4").

La Commissione ha ripreso i lavori il giorno 10 giugno alle ore 9.00. Alle ore 11:00, prima dello svolgimento delle prove d'esame, la Commissione ha constatato l'assenza dei candidati Francesco *PAULI* e Matilde *TREVISANI* pure regolarmente convocati.

Le prove d'esame si sono svolte in modo regolare nei giorni 10 – 11 giugno 2010, con le medesime procedure adottate nelle sedute dei giorni 19-20 e 21 maggio.
I giudizi della Commissione, relativi alle suddette prove, sono riportati negli allegati “3” e “4”.

Al termine delle prove didattiche, il giorno 11 giugno, la Commissione dopo aver riesaminato le valutazioni individuali e collegiali previamente espresse, è pervenuta, dopo approfondita discussione, alla formulazione dei giudizi complessivi (all. “5”).

La Commissione dopo la rilettura dei giudizi complessivi e dopo ponderata valutazione comparativa dei candidati, tenuto conto di poter dichiarare i nominativi di due idonei, ha deliberato che i dottori (elencati in ordine alfabetico) **Loperfido Nicola Maria Rinaldo**, nato a Milano il 31-7-1965, e **Piccarreta Raffaella**, nata a Corato (BA) il 4-10-1967, sono “idonei” a ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia per il settore scientifico - disciplinare SECS-S/01 Statistica.

La Commissione ha proceduto quindi alla stesura della presente relazione finale che viene redatta in duplice copia e sottoscritta da tutti i Commissari in data 11 giugno 2010, al termine dei lavori, nei locali dell'Università Commerciale "Luigi Bocconi" di Milano.

Viene altresì allegato l'elenco di tutti gli allegati (all. "6"), ognuno indicato con un numero da "1" a "6".

La Commissione, esaurito il mandato affidatoLe, consegna i verbali delle singole riunioni e la relazione finale dei lavori svolti, in duplice copia, al Responsabile Amministrativo del procedimento.

La seduta è tolta alle 19.15.

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 11 giugno 2010.

La Commissione

- f.to Prof. Renato COPPI (Presidente)
- f.to Prof.ssa Antonella MASSARI (Segretario)
- f.to Prof. Donato POSA
- f.to Prof. Piero VERONESE
- f.to Prof. Sergio ZANI

Allegato “1” Criteri di valutazione

La Commissione giudicatrice, nel valutare il curriculum, i titoli e le pubblicazioni scientifiche dei candidati, tiene in considerazione i seguenti criteri:

- a) originalità ed innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;
- b) apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione. In proposito la Commissione decide che i lavori in collaborazione saranno valutati per la parte esplicitamente attribuita al candidato nel lavoro o risultante da apposita dichiarazione. Quando l'attribuzione non sia formalmente indicata, il lavoro sarà valutato sulla base della coerenza con la restante attività scientifica e con la specifica competenza riconoscibile al candidato rispetto agli altri coautori;
- c) congruenza della attività del candidato con le discipline ricomprese nel settore scientifico - disciplinare per il quale è bandita la procedura ovvero con tematiche interdisciplinari che le comprendano;
- d) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;
- e) continuità temporale della produzione scientifica anche in relazione alla evoluzione delle conoscenze nello specifico settore scientifico - disciplinare.

A tal fine la Commissione farà ricorso, ove possibile, a parametri riconosciuti in ambito scientifico internazionale.

Costituiscono, in ogni caso, titoli da valutare specificamente nelle valutazioni comparative:

- a) l'attività didattica svolta anche all'estero;
- b) i servizi prestati negli Atenei e negli Enti di ricerca italiani e stranieri;
- c) l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri;
- d) i titoli di dottore di ricerca, la fruizione di borse di studio finalizzate ad attività di ricerca;
- e) il servizio prestato nei periodi di distacco presso i soggetti di cui all'articolo 3, comma 2, del decreto legislativo 27 luglio 1999, n. 297;
- f) l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;
- g) il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

Allegato “2”
Giudizi sui curriculum, titoli e pubblicazioni scientifiche

Dott. Federico BASSETTI - nato a Milano il 25-4-1976

Ricercatore non confermato in Probabilità e Statistica Matematica (MAT-06) presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pavia, dal 1 Aprile 2006.

Dottorato di ricerca in Statistica Matematica conseguito presso l'Università di Pavia nel 2005.

Titolare di n. 1 assegno di ricerca (MAT06) presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pavia, nel periodo 2004-2006.

Ha partecipato a diversi corsi di formazione post-laurea.

Ha effettuato 2 soggiorni all'estero (periodi: agosto 2002; gennaio-maggio 2004) come visiting student presso il Department of Statistics dell'Università di Stanford.

L'attività didattica, svolta dal 2000 al 2008, ha riguardato un corso di Statistica Bayesiana per laurea specialistica (2007/08), un modulo di Statistica Matematica per laurea specialistica (2006/07), un modulo di Matematica e Statistica applicata alle Scienze naturali (2007/08) ed alcuni seminari didattici di Probabilità, Probabilità e Statistica, nonché Matematica e Statistica.

Presenta n. 17 contributi scientifici che possono essere presi in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa. Fra questi, 13 sono stati pubblicati (o accettati per la pubblicazione) su riviste internazionali o nazionali, 2 a nome singolo e tutti gli altri in collaborazione con uno o più coautori; 8 contributi sono stati pubblicati su riviste differenti dal settore di appartenenza del presente concorso.

	N. articoli	N. art. a nome singolo
Articolo su Rivista Internazionale del settore o di settori affini	5	0
Articolo su altre Riviste Internazionali	5	1
Articolo su Rivista Nazionale del settore		
Articolo su altre Riviste Nazionali	3	1
Altro	4	1

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Ricercatore non confermato in Probabilità e Statistica Matematica (MAT-06).

Con riferimento ai lavori valutabili nell'ambito della presente procedura concorsuale, presenta 10 articoli su Riviste internazionali (di cui 5 del settore) e 3 articoli su Riviste nazionali non del settore.

La produzione scientifica è caratterizzata nel campo della Probabilità e Statistica Matematica. Una parte dei lavori è focalizzata sulla soluzione di problemi di Fisica Statistica. Un'altra parte è rivolta alla costruzione ed uso di appropriate strutture probabilistiche (partizioni scambiabili finite, grafi aleatori) atte a formalizzare varie situazioni osservative nelle quali si desiderino effettuare inferenze, con particolare riferimento a quelle predittive. Si rilevano diversi risultati originali, ottenuti con continuità anche attraverso collaborazioni nazionali ed internazionali.

Buona l'attività didattica svolta in corsi di Probabilità, Statistica e Statistica Matematica. Si osserva che il profilo scientifico del candidato differisce, per qualche aspetto, da quello configurato nel bando originante questa procedura concorsuale. Tuttavia, anche in virtù della positiva valutazione della sua attività scientifica, si propone che il candidato possa essere preso in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

Il candidato ha svolto, nel periodo che va dal 2000 al 2008, una modesta attività didattica tenendo un corso di docenza per insegnamenti del settore e moduli di corsi e seminari didattici per insegnamenti di settori affini.

Modesta appare anche l'attività di ricerca. Per quanto riguarda la produzione scientifica, apprezzabile è l'entità delle pubblicazioni presentate.

I temi metodologici affrontati attengono allo studio probabilistico di alcune equazioni della teoria cinetica, agli alberi di Polya, al campionamento di specie, ai grafi aleatori generalizzati, ad alcuni significativi aspetti della scambiabilità nell'opera definetiana, al campionamento d'importanza, alle successioni condizionatamente e identicamente distribuite, alle stime di massima discrepanza.

Di particolare pregio per la pertinenza al settore SECS-S/01 appaiono lo studio del comportamento asintotico di stime di massima discrepanza di minima concentrazione e di minima dissomiglianza, l'analisi comparativa, l'implementazione di tecniche di simulazione.

Nei lavori, quasi tutti pubblicati in riviste di grande diffusione scientifica di matematica, di probabilità e di statistica matematica, in parte a carattere individuale e in parte in collaborazione, si riscontrano estremo rigore scientifico, soluzione di problemi notevolmente complessi con contributi di grande rilievo tecnico e interpretativo, pertinenti fondamentalmente discipline matematico probabilistiche spesso riguardanti o aventi un impatto sulle discipline del settore statistico.

Nel complesso il curriculum del candidato presenta una migliore produzione scientifica rispetto alle altre attività e titoli valutabili.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Ricercatore non confermato di Probabilità e Statistica Matematica per il settore MAT06 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa, dal 2006. Ha trascorso alcuni soggiorni all'estero come visiting student. Ha partecipato a diversi corsi di formazione post-laurea.

L'attività didattica, quasi sufficiente, è stata svolta con discreta continuità dal 2001 al 2008 ed ha riguardato alcuni moduli e corsi di Statistica Matematica e Statistica Bayesiana, anche per Laurea Specialistica, nonché alcuni seminari didattici di Probabilità e Statistica.

La produzione scientifica, sviluppatasi con sufficiente continuità dal 2000 al 2008 essenzialmente nell'ambito della Statistica Matematica e su tematiche della Teoria della Probabilità, ha riguardato diversi aspetti, tra cui: proprietà asintotiche di alcune stime di minima discrepanza, procedure inferenziali nella Statistica Bayesiana, argomenti connessi alla scambiabilità e studi probabilistici di alcune equazioni della teoria cinetica.

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono prevalentemente in collaborazione; nonostante la buona collocazione editoriale di diversi lavori e gli elementi di originalità evidenti in alcuni di essi, alcuni contributi sono poco pertinenti con il settore scientifico-disciplinare del presente concorso.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

L'attività scientifica del candidato si concentra su temi di statistica matematica e probabilità. Da qui il fatto che circa la metà delle pubblicazioni presentate (incluso in queste anche i lavori accettati), appaiono su riviste non propriamente del settore SECS-S01, statistica. Tutte si contraddistinguono per un estremo rigore scientifico e risultano a più nomi con una sola eccezione. Le tematiche affrontate possono riassumersi in tre filoni. Nel primo, che ha originato 4 pubblicazioni di livello internazionale, si studiano le proprietà asintotiche di stimatori ottenuti a partire da un criterio definito di "minima discrepanza". I risultati ottenuti sono innovativi e di indubbio interesse per il raggruppamento disciplinare. Il secondo tema di ricerca è legato allo studio di leggi limite per particolari successioni di enti aleatori. Nell'ambito della teoria dei grafi aleatori scambiabili sono state caratterizzate le distribuzioni limite sia di "link" uscenti ed entranti sia di particolari nodi. Nell'ambito dello studio probabilistico della soluzione di

equazioni rilevanti nella teoria cinetica ha ottenuto risultati relativi alla determinazione della classe delle leggi limite ammissibili. Infine il candidato si è occupato di processi scambiabili e di particolare interesse sono i risultati apparsi in due lavori su Sankhyā relativi a procedure inferenziali bayesiane per successioni finite di variabili aleatorie.

I due periodi di ricerca trascorsi presso il dipartimento di statistica di Stanford, le numerose partecipazioni a convegni internazionali mostrano le notevoli potenzialità del candidato. L'attività didattica, vista la giovane età del candidato, è inevitabilmente di modesta entità.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato ha una contenuta esperienza didattica, avendo svolto un insegnamento in un corso di laurea specialistica e alcuni moduli di altri insegnamenti del settore scientifico-disciplinare e seminari didattici.

I temi principali della sua ricerca scientifica che rientrano nel settore scientifico-disciplinare riguardano la scambiabilità e sue applicazioni, metodi di campionamento e tecniche Montecarlo, le proprietà asintotiche di stime di minima discrepanza.

In due successivi lavori pubblicati su Statistics and Probability Letters (2006 e 2007) (con Bodini e Regazzini), si propongono stimatori basati sulla distanza minima di Kantorovich, che nei casi più semplici si riduce all'indice di dissomiglianza di Gini. In un lavoro su Sankhya (2007) (con Bissiri) è stata studiata una classe di successioni finite scambiabili basate su una struttura a albero. Diversi altri lavori su riviste internazionali riguardano temi di probabilità e loro applicazioni in Fisica.

In conclusione, la produzione scientifica del candidato si caratterizza per la notevole complessità dei temi affrontati e per il rigore formale. Essa è anche quantitativamente rilevante, tenuto conto dell'età relativamente giovane del candidato. La collocazione editoriale dei lavori è in larga maggioranza su importanti riviste internazionali, sia del settore scientifico-disciplinare, sia di probabilità e di fisica. Emerge quindi la figura d'un candidato di elevato valore scientifico, ma la cui produzione è solo parzialmente inquadrabile nel settore della presente valutazione comparativa.

Il candidato mostra sia autonomia nella ricerca (due articoli a firma singola), sia l'attitudine ad una proficua interazione con vari coautori.

Giudizio collegiale

I lavori scientifici del candidato presentano notevoli contributi originali.

Essi mostrano un ottimo rigore metodologico e la loro collocazione editoriale è di buon livello.

La congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale è parziale.

La produzione scientifica risulta continua, tuttavia la sua entità complessiva non è particolarmente rilevante vista anche la giovane età del candidato.

L'attività didattica svolta è apprezzabile.

La Commissione esprime a maggioranza il seguente giudizio complessivo sul curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche del candidato **Federico BASSETTI**: molto positivo.

Dott.ssa Laura BOCCI - nata a Terni il 12-12-1969

Ricercatrice di Statistica per il settore SECS-S01 presso la Facoltà di Scienze della Comunicazione dell'Università di Roma La Sapienza dal 2001, confermata in ruolo nel 2004.

Dottorato di ricerca in Statistica Metodologica conseguito presso l'Università di Roma La Sapienza nel 2000.

Ha effettuato 1 soggiorno all'estero (periodo aprile-giugno 1998) come visiting student presso l'Università Dauphine di Parigi IX.

E' stata dipendente a tempo indeterminato presso l'Istituto Nazionale di Statistica (ottobre 2000-maggio 2001), presso il Ministero del Lavoro e della previdenza Sociale (dicembre 1998-ottobre 2000), presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri (ottobre-dicembre 1998).

Ha partecipato a 3 progetti PRIN, nonché a diversi progetti di ricerca di Ateneo. E' stata coordinatrice per un progetto di ricerca di Facoltà.

Ha collaborato per un progetto (periodo febbraio-luglio 1996) con il Dipartimento di Statistica Probabilità e Statistica Applicate dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

Ha vinto il premio della SIS per la miglior tesi di dottorato in statistica nel 2002 e quello dell'IFCS-Travel Awards Program per giovani ricercatori.

Ha partecipato a diversi corsi di formazione post-laurea.

L'attività didattica, svolta dal 2001 al 2008 ha riguardato: affidamento per il corso Analisi dei dati (dal 2001 al 2008), per il corso Laboratorio di Informatica (dal 2002 al 2008) e per il corso avanzato Statistica per la Pubblica Amministrazione, per laurea specialistica (dal 2004 al 2007).

Ha svolto attività didattica anche per un corso di formazione e per un Master.

Dal 2001 è membro di diverse commissioni didattiche di Facoltà.

Presenta n. 12 contributi scientifici che possono essere presi in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa. Fra questi, 3 sono stati pubblicati su riviste internazionali, 1 a nome singolo e tutti gli altri in collaborazione distinta con uno o più coautori; 1 contributo è stato pubblicato su rivista differente dal settore di appartenenza del presente concorso.

	N. articoli	N. art. a nome singolo
Articolo su Rivista Internazionale del settore o di settori affini	2	0
Articolo su altre Riviste Internazionali	1	1
Articolo su Rivista Nazionale del settore		
Articolo su altre Riviste Nazionali		
Altro	9	5

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Ricercatrice confermata in Statistica (SECS-S/01).

Presenta 3 articoli su Riviste internazionali (di cui 2 del settore), 1 articolo in collettaneo a diffusione internazionale, 2 contributi in Atti di Convegni internazionali, 4 contributi in Atti di Convegni nazionali, 1 articolo in collettaneo con editore nazionale e 2 rapporti tecnici.

La produzione scientifica è rivolta prevalentemente alle metodologie di analisi multivariata e multiway, con particolare riferimento alle tecniche di classificazione sia supervisionata che non supervisionata. Altre linee di ricerca riguardano il data mining e l'uso di modelli multilevel per l'analisi dell'effetto "intervistatore" nelle indagini campionarie. Si rilevano alcuni contributi originali sul piano metodologico. La collocazione editoriale di tali contributi su Riviste internazionali è tuttavia limitata.

Si segnala la partecipazione a 3 progetti di ricerca a livello nazionale ed a vari progetti a livello locale.

Notevole l'attività didattica in corsi di Statistica e Statistica Applicata.

La candidata può essere presa in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La candidata ha svolto con continuità una discreta attività didattica nell'arco temporale 2001-2008, rappresentata prevalentemente da moduli di insegnamento.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca attinenti al settore scientifico disciplinare concorsuale, tra cui tre di interesse nazionale. La sua tesi di dottorato ha meritato un riconoscimento di qualità da parte della SIS.

La produzione scientifica della candidata è tutta pertinente il settore scientifico disciplinare SEC-S/01, la sede editoriale è in pochi casi molto valida e in altri adeguata, è ben distribuita nel periodo 1999-2008. La candidata si occupa di algoritmi genetici, di analisi di dati simbolici, di

misure di dissimilarità e prossimità, di tecniche di rilevazione, di analisi a tre vie, di data mining, di analisi dei cluster.

Alla luce di quanto sopra si ritiene che la candidata possa essere presa in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Ricercatrice per il settore SECS-S01 presso la Facoltà di Scienze della Comunicazione dell'Università della Sapienza di Roma, confermata in ruolo nel 2004. Ha trascorso un breve soggiorno all'estero, per motivi di studio, ed ha svolto diverse esperienze lavorative in qualità di funzionario e collaboratore statistico dal 1998 al 2001. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca di Ateneo, di Facoltà e di Interesse Nazionale (PRIN). Ha vinto il premio della SIS per la miglior tesi di dottorato in statistica nel 2002 e quello dell'IFCS-Travel Awards Program per giovani ricercatori. Ha partecipato a diversi corsi di formazione post-laurea.

L'attività didattica si presenta sufficientemente ampia; essa si è sviluppata con continuità dal 2001 al 2008 ed ha riguardato corsi di Statistica di base, nonché qualche corso avanzato per Laurea Specialistica. Ha svolto attività didattica anche presso un Master. Dal 2001 è membro di diverse commissioni didattiche di Facoltà.

La produzione scientifica della candidata, distribuita con sufficiente continuità dal 1999 al 2007, si indirizza in prevalenza verso l'analisi e lo sviluppo di nuove metodologie nell'ambito della Statistica Multivariata e dell'analisi dei dati, in particolare sull'analisi dei dati simbolici e sugli algoritmi genetici, con particolare riferimento agli aspetti applicativi.

La maggior parte dei lavori presentati, alcuni dei quali a nome singolo ed i rimanenti in collaborazione distinta, sono stati pubblicati in atti di convegni nazionali ed internazionali; solo 3 sono stati pubblicati su riviste internazionali ed 1 contributo riguarda la Tesi di Dottorato. Le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore di appartenenza, oltre ad essere caratterizzate da una sufficiente continuità temporale; tuttavia, risulta piuttosto scarsa la loro rilevanza e diffusione nella comunità statistica, come si evince anche dalla collocazione editoriale. Quasi tutti i lavori sono di carattere applicativo, poco significativi sono gli elementi di originalità e di rigore metodologico.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

L'attività di ricerca della candidata è concentrata principalmente sullo studio della dissimilarità e dei relativi indici. In quest'ambito studia l'uso di algoritmi genetici per trasformare tali indici in metriche e propone un nuovo approccio per calcolare la dissimilarità fra oggetti simbolici probabilisti. Da segnalare uno dei due lavori pubblicati dalla candidata su una rivista internazionale del settore in cui studia la dissimilarità in dati a tre vie attraverso un approccio basato sulla verosimiglianza di un modello mistura.

Gli algoritmi genetici sono inoltre utilizzati in problemi di classificazione e in particolare se ne valuta l'efficacia, anche rispetto ad altre tecniche più tradizionali, attraverso simulazioni.

Il curriculum evidenzia una produzione scientifica non particolarmente intensa anche se la candidata è ben inserita nel dibattito scientifico internazionale come mostrano i numerosi progetti di ricerca e i convegni a cui ha partecipato. L'attività didattica a livello di laurea triennale è stata intensa, così come la partecipazione alle attività istituzionali.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

La candidata ha una buona esperienza didattica, avendo tenuto alcuni insegnamenti del settore scientifico-disciplinare in vari anni accademici; inoltre, ha svolto attività istituzionali in alcune commissioni della facoltà di appartenenza.

I temi principali della sua ricerca scientifica riguardano gli algoritmi genetici, l'analisi dei dati simbolici ed i metodi per il trattamento di matrici dei dati a tre vie.

Su quest'ultimo tema ha pubblicato un articolo su CSDA (2006) (con Vicari e Vichi) considerando un modello di mistura ai fini della classificazione. Con riferimento agli algoritmi genetici, si segnalano un primo lavoro a nome singolo su Rivista de Matematica: Teoria y Aplicaciones (1999) ed un altro articolo su International Journal of Modelling and Simulation

(2006) (con Baragona), in cui si propone, mediante simulazione, un confronto tra diversi algoritmi.

Complessivamente, la produzione scientifica della candidata è di livello qualitativo abbastanza soddisfacente e di discreta entità quantitativa, ma si nota una certa discontinuità temporale, poiché dopo alcuni interessanti lavori negli anni 1999-2001, l'attività di ricerca è ricominciata solo negli anni più recenti. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è solo discreta, poiché, oltre agli articoli sopra citati su riviste internazionali, gli altri lavori sono apparsi prevalentemente in atti di convegni nazionali e internazionali.

Giudizio collegiale

I lavori scientifici della candidata presentano spunti di originalità.

Essi mostrano un sufficiente rigore metodologico e la loro collocazione editoriale è di discreto livello. La congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale è piena.

La produzione scientifica mostra una certa discontinuità ed è di entità complessiva limitata.

Il livello di partecipazione della candidata a progetti di ricerca è buono.

L'attività didattica svolta è buona.

La Commissione esprime all'unanimità il seguente giudizio complessivo sul curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche della candidata **Laura BOCCI**: apprezzabile.

Dott.ssa Alessandra DALLA VALLE - nata a Venezia il 6-12-1967

Ricercatrice di Statistica (SECS-S/01) presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università di Padova dal 2004, confermata in ruolo nel 2007.

Dottorato di ricerca in Statistica conseguito presso l'Università di Padova nel 1999.

Ha partecipato ad un corso di formazione post-laurea.

Ha fruito di una borsa di studio biennale post dottorato (periodo 1999-2001) presso l'Università di Padova.

Ha fruito di un assegno di ricerca semestrale nel 2002 presso l'Università di Padova.

Ha svolto per 1 mese attività di ricerca presso il CNR di Padova.

Ha partecipato a 4 progetti di ricerca di cui 2 MURST ex 60%, un progetto COFIN e 1 progetto di ricerca di eccellenza triennale finanziato dalla Fondazione CARIPARO.

L'attività didattica, svolta dal 1998 al 2008, ha riguardato essenzialmente molte conferenze didattiche per insegnamenti di Statistica di base. E' stata docente per il corso di Statistica per le Scienze Sociali (dal 2002 al 2008), per il corso di Statistica Economica (2005-2006) e per il corso di Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Finanziarie ed Attuariali (2007-2008).

Presenta n. 21 contributi scientifici che possono essere presi in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa. Fra questi, 4 sono pubblicati su riviste internazionali o nazionali, uno a nome singolo e tutti gli altri in collaborazione distinta con uno o più coautori.

	N. articoli	N. art. a nome singolo
Articolo su Rivista Internazionale del settore o di settori affini	3	1
Articolo su altre Riviste Internazionali	1	0
Articolo su Rivista Nazionale del settore		
Articolo su altre Riviste nazionali		
Altro	17	8

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Ricercatrice confermata in Statistica (SECS-S/01).

Presenta 4 articoli su Riviste internazionali (di cui 3 del settore), 1 articolo in collettaneo a diffusione internazionale, 1 contributo in Atti di Convegno internazionale, 4 rapporti tecnici, 2 libri didattici, 4 contributi in Atti di Convegni nazionali e 5 contributi vari (altri materiali didattici, relazioni).

I lavori vertono essenzialmente su due tematiche: studio e proprietà inferenziali delle distribuzioni normali asimmetriche univariate e multivariate; costruzione ed uso di modelli di diffusione in campo ambientale. Sul primo tema si rilevano contributi originali soprattutto nella fase propositiva del modello ed in quella più recente concernente le procedure di test di ipotesi nell'ambito del modello stesso. Sul secondo tema si registra una continuità di interesse con risultati apprezzabili sul piano applicativo.

L'attività di ricerca è stata parzialmente sostenuta dalla partecipazione ad alcuni progetti locali e nazionali.

Apprezzabile l'attività didattica e la produzione di diversi materiali didattici teorici ed applicativi.

La candidata può essere presa in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La candidata presenta nel complesso un discreto curriculum per quanto concerne l'attività didattica e le altre attività e titoli valutabili ai fini concorsuali.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, i temi metodologici affrontati sono soltanto due: la distribuzione normale asimmetrica e i processi di diffusione a ciclo di vita limitato (modello di Besag generalizzato).

I campi applicativi attengono all'esaurimento delle fonti di energia naturali e relativi aspetti economici e di sostituzione con nuove fonti ed alla relazione tra alcune analisi cliniche e forme diabetiche.

Con riferimento alla distribuzione normale asimmetrica di pregio appaiono sia la generalizzazione al caso multivariato che il test di normalità asimmetrica. Di un certo interesse i risultati sull'esaurimento delle fonti di energia. Chiari i numerosi volumi didattici.

Nei lavori, quasi tutti attinenti al settore scientifico disciplinare SECS-S/01, e quasi tutti scritti in collaborazione, solo alcuni pubblicati in sedi di grande diffusione e di grande impatto scientifico, si riscontra rigore scientifico, alcuni contributi metodologici e di conoscenza.

Alla luce di quanto sopra si ritiene che la candidata possa essere presa in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Ricercatrice per il settore SECS-S01 presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università di Padova, confermata in ruolo nel 2007. Ha svolto, per circa un mese, attività di ricerca presso il CNR di Padova ed ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca, uno dei quali di interesse nazionale. Ha partecipato ad un corso di formazione post-laurea.

L'attività didattica, da ritenersi sufficiente, è stata svolta con continuità dal 1998 al 2008 ed ha riguardato essenzialmente molte conferenze didattiche per insegnamenti di Statistica di base. E' stata docente di diversi corsi, alcuni dei quali poco attinenti al settore scientifico disciplinare del presente concorso.

La produzione scientifica si è soprattutto concentrata sullo studio della distribuzione normale asimmetrica; in particolare, sono state analizzate alcune proprietà, anche nel caso multivariato.

Nonostante la candidata presenti un buon numero di pubblicazioni, solo 4 lavori sono stati pubblicati su riviste, un contributo a nome singolo e gli altri in collaborazione indistinta. La maggior parte dei contributi riguarda atti di convegni, materiale didattico e rapporti tecnici. Quasi tutti i lavori presentati sono congruenti con il settore di appartenenza e sono caratterizzati da una buona continuità temporale. Inoltre, le pubblicazioni presentate non sono caratterizzate da particolare rilevanza e diffusione nella comunità statistica. In quasi tutti i lavori, essenzialmente di carattere applicativo, non è riscontrabile il rigore metodologico, né aspetti significativi di originalità.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

La candidata pubblica nel 1996, prima di aver conseguito il titolo di dottore di ricerca, su una prestigiosa rivista del settore disciplinare SECS-S01, Statistica, un innovativo lavoro a due nomi in cui si introduce una versione multivariata della distribuzione *skew-normal*. L'importanza del lavoro viene anche comprovata dall'elevato numero di citazioni. Questo argomento resta una costante nell'attività di ricerca della candidata a cui si aggiunge successivamente l'interesse verso l'utilizzo di modelli di diffusione per l'analisi e la previsione della produzione di petrolio e gas in presenza di interventi regolatori. Per entrambi i temi le successive tre pubblicazioni su riviste appaiono una nel 2005 e due nel 2007, il resto della produzione scientifica si indirizza verso atti di convegno e rapporti tecnici di non particolare impatto. La candidata ha svolto una intensa attività didattica su corsi di base, con la preparazione di materiale didattico: dispense di teoria e di analisi statistica con R, eserciziari di vario tipo.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

La candidata ha una buona esperienza didattica, avendo tenuto insegnamenti del settore scientifico-disciplinare e di settori affini in alcuni anni accademici ed avendo collaborato a vari altri insegnamenti; inoltre, ha svolto diverse attività istituzionali nella facoltà di appartenenza.

Il tema fondamentale della ricerca scientifica della candidata è la distribuzione normale asimmetrica alla quale ha dedicato diversi lavori, partendo dalla tesi di dottorato. Altri studi riguardano l'applicazione di modelli statistici a problemi ambientali e vi sono inoltre numerose pubblicazioni di natura didattica.

In un importante articolo con Azzalini apparso su *Biometrika* (1996) viene proposta la distribuzione normale asimmetrica multivariata; in un articolo a nome singolo su *Journal of Statistical Computation and Simulation* (2007) s'introduce un test per la verifica dell'ipotesi di skew-normalità in una popolazione. In un articolo su *SMA* (2005) (con Guseo) si considera un processo di diffusione per modellare l'impoverimento delle risorse di petrolio e gas; il medesimo tema è sviluppato in un articolo su *Technological Forecasting and Social Change* (2007) (con Guseo e Guidolin)

Complessivamente, la produzione scientifica della candidata è costituita da qualche lavoro di livello qualitativo elevato, ma ha una caratterizzazione monotematica, che solo negli anni più recenti si è parzialmente diversificata, considerando nuovi argomenti con un'ottica prevalentemente applicativa. L'entità quantitativa della produzione scientifica in senso stretto è solo discreta, tenendo conto del lungo arco temporale al quale si riferisce. La collocazione editoriale delle altre pubblicazioni - oltre a quella citate in precedenza - è modesta, poiché esse sono costituite in larga parte da comunicazioni in Atti di convegni nazionali e working paper.

Giudizio collegiale

I lavori scientifici della candidata presentano spunti di originalità.

Essi mostrano un sufficiente rigore metodologico e la loro collocazione editoriale è di discreto livello. La congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale è piena.

La produzione scientifica mostra una certa discontinuità.

Il livello di partecipazione della candidata a progetti di ricerca è buono.

L'attività didattica svolta, in corsi di base, è buona.

La Commissione esprime all'unanimità il seguente giudizio complessivo sul curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche della candidata **Alessandra DALLA VALLE**: apprezzabile.

Dott. Pierpaolo DE BLASI - nato a Tricase (LE) l'11-3-1979

Ricercatore non confermato in Statistica (SECS-S01) presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università degli Studi di Torino, dal 2008.

Dottorato di ricerca in Statistica conseguito presso l'Università Bocconi di Milano nel 2006.

Ha fruito di n. 2 assegni di ricerca nel periodo 2006-2008 presso l'Università degli Studi di Torino.

Ha fruito di n. 1 borsa di studio annuale post-dottorato all'estero, presso l'Università di Oslo nel periodo 2005-2006.

Ha effettuato diversi soggiorni all'estero presso l'Università Parigi VI, presso l'Università di Scienze e Tecnologia dell'Università di Hong Kong, presso l'Università di Cambridge, presso la Duke University e l'Università di Oslo.

Ha partecipato a 4 progetti di ricerca di cui 1 progetto PRIN-MIUR, un progetto di ricerca finanziato dal Consiglio di Ricerca Norvegese, e 2 altri progetti biennali (Regione Piemonte e Fondazione CRT).

Ha ricevuto l'Honorable Mention al Leonard J. Savage Award (sezione Theory and Methods) assegnato dall'ISBA nell'anno 2006 per la sua tesi di dottorato.

L'attività didattica, svolta dal 2006 al 2008, ha riguardato un Corso di Calcolo delle Probabilità per laurea triennale, un corso di Probabilità ed Inferenza Statistica per laurea magistrale, nonché altri corsi in collaborazione, anche in lingua inglese, per Dottorato e Master.

Presenta n. 8 contributi scientifici che possono essere presi in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa. Fra questi, 1 è pubblicato e 1 è accettato su rivista internazionale, entrambi in collaborazione con uno o più coautori.

	N. articoli	N. art. a nome singolo
Articolo su Rivista Internazionale del settore o di settori affini	2	0
Articolo su Riviste Internazionali di altri settori		
Articolo su Rivista Nazionale del settore		
Articolo su Riviste nazionali di altri settori		
Altro	6	2

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Ricercatore non confermato in Statistica (SECS-S/01).

Con riferimento ai lavori valutabili nell'ambito della presente procedura concorsuale, presenta 2 articoli su Riviste internazionali del settore, 1 nota in collettaneo a diffusione internazionale e la tesi di dottorato.

Il lavoro di ricerca sinora pubblicato è focalizzato sull'approccio bayesiano non parametrico all'analisi della funzione di rischio nei modelli di sopravvivenza. In tale contesto vengono conseguiti alcuni interessanti risultati teorici e metodologici. Il limitato numero di lavori pubblicati, svolti peraltro in collaborazione, non consente una valutazione dell'attività scientifica del candidato, che lascia comunque intravedere buone potenzialità. Si nota un'apprezzabile attitudine alla collaborazione con gruppi di ricerca sia a livello nazionale che internazionale.

Buona, seppur limitata, l'attività didattica.

Il candidato può essere preso in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

L'attività didattica svolta, con continuità nel periodo 2006-2008, è apprezzabile per i contenuti dei livelli trattati nelle sedi in cui è stata svolta. Si segnalano per quanto riguarda l'attività di ricerca la tesi impegnativa di Dottorato che ha consentito al candidato di conseguire il riconoscimento Honorable Mention al Leonard J. Savage Award 2006 (sezione Theory and Methods per la migliore tesi di dottorato in Statistica Bayesiana conferito da American Statistical Association e International Society for Bayesian Analysis); si segnalano, inoltre, la titolarità di 2 assegni di ricerca ed una cospicua partecipazione a progetti di ricerca presso soggetti pubblici.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, i temi metodologici affrontati (compresi i lavori in corso di pubblicazione) attengono all'analisi della sopravvivenza, ai modelli di analisi del tasso di rischio, agli algoritmi di simulazione di taluni processi, ai modelli di scelta logit multinomiale

con gli annessi problemi di stima, agli intervalli di confidenza con code disuguali, all'inferenza bayesiana in modelli semiparametrici.

Il campo applicativo affrontato riguarda alcuni esperimenti di carcinogenesi nei topi.

Di particolare pregio appaiono i risultati in tema di simmetrizzazione del logaritmo del rapporto di verosimiglianza e la rassegna sull'analisi bayesiana semiparametrica di successioni di eventi (oggetto della tesi di dottorato).

Nei pochissimi lavori già pubblicati, uno in una rivista internazionale di grande diffusione scientifica, uno solo a carattere individuale, si riscontrano rigore scientifico e qualche contributo di carattere metodologico, buon utilizzo delle tecniche di simulazione per la soluzione di problemi complessi.

Alla luce di quanto sopra, si ritiene che il candidato possa essere preso in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Ricercatore non confermato per il settore SECS-S01 presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università di Torino, dal 2008. Ha effettuato diversi soggiorni all'estero ed ha partecipato a diversi progetti di ricerca, di cui uno di interesse nazionale (PRIN). Ha ricevuto l'Honorable Mention al Leonard J. Savage Award (sezione Theory and Methods) assegnato dall'ISBA nell'anno 2006 per la sua tesi di dottorato.

L'attività didattica del candidato, da ritenersi sufficiente, è stata svolta con continuità dal 2006 al 2008 ed ha riguardato un corso per Laurea triennale, un corso per Laurea Magistrale, nonché altri corsi in collaborazione, anche in lingua inglese, per Dottorato e Master.

La produzione scientifica, prevalentemente in collaborazione indistinta e sufficientemente distribuita nell'arco temporale dal 2006 al 2008, si è concentrata su tematiche di Statistica Bayesiana non parametrica, analisi della sopravvivenza e processi di Levy.

Solo 2, tra i lavori presentati, sono stati pubblicati o accettati per la pubblicazione su riviste; questi ultimi risultano essere in collaborazione, inoltre un contributo riguarda la Tesi di Dottorato, alcuni lavori risultano inviati per la pubblicazione ed altri sono in preparazione. Sebbene i contributi presentati siano congruenti con il settore di appartenenza ed alcuni di essi abbiano rilevanza e diffusione nella comunità statistica, essi sono in numero molto limitato per un concorso di seconda fascia. Nel lavoro pubblicato si riscontrano elementi di originalità e rigore metodologico.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Le due pubblicazioni internazionali a più nomi presentate dal candidato, una estratta dalla sua tesi di dottorato, appaiono su prestigiose riviste internazionali e riguardano un tema importante della statistica: l'analisi della sopravvivenza. I risultati ottenuti, di notevole livello, si collocano nel filone dell'inferenza bayesiana non parametrica che caratterizza tutta l'attività scientifica del candidato. Da una considerazione generale dei lavori presentati e dal CV del candidato emerge un costante rigore scientifico ed una notevole capacità tecnica. L'approccio inferenziale bayesiano è il punto di riferimento costante della sua analisi, ma non mancano considerazioni di tipo frequentista e analisi basate sulla verosimiglianza che mostrano più ampi interessi. Le potenzialità del candidato sono notevoli, come confermano anche le numerose collaborazioni internazionali, i soggiorni all'estero e la partecipazioni a convegni internazionali.

L'attività didattica, vista la giovane età del candidato, è di scarsa entità.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato ha una limitata esperienza didattica avendo svolto un corso di Calcolo delle probabilità in una laurea triennale ed in una laurea magistrale in un anno accademico ed esercitazioni in altri corsi; ha tenuto inoltre numerosi seminari in università italiane ed estere.

Nei lavori che possono essere considerati ai fini della presente valutazione comparativa il tema prevalente è quello dei modelli di rischio. In un primo articolo su Scandinavian Journal of Statistics (2007) (con Hjort) viene trattata, in tale contesto, l'analisi di sopravvivenza con approccio bayesiano; in un secondo lavoro accettato per la pubblicazione su The Annals of

Statistics (2008) (con Peccati e Prünster) si studiano le distribuzioni asintotiche per il rischio a posteriori.

Complessivamente, l'attività di ricerca del candidato, data anche la sua giovane età, appare quantitativamente molto limitata, ma di ottimo livello qualitativo, testimoniato sia dalla collocazione editoriale su importanti riviste internazionali sia da due premi per lavori presentati.

Giudizio collegiale

I lavori scientifici del candidato presentano alcuni contributi originali.

Essi mostrano un ottimo rigore metodologico e la loro collocazione editoriale è di buon livello.

La congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale è piena.

La produzione scientifica risulta continua, anche se condensata in un breve periodo.

Il livello di partecipazione del candidato a progetti di ricerca è buono.

L'attività didattica svolta è sufficiente.

La Commissione esprime a maggioranza il seguente giudizio complessivo sul curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche del candidato **Pierpaolo DE BLASI**: apprezzabile.

Dott.ssa Emanuela DREASSI - nata a Siena l'8-4-1970

Ricercatrice confermata in Statistica (SECS-S01) presso la Facoltà di Economia dell'Università di Firenze in servizio dal 2005.

Ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Statistica Applicata presso l'Università di Firenze nel 1999.

E' stata tecnico laureato dal 2003 al 2004 presso il Dipartimento di Statistica dell'Università di Firenze.

E' stata assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Statistica dell'Università di Firenze nel periodo 1999-2003.

E' stata visiting fellow presso il Dipartimento di Matematica della Queensland University nel 1998.

E' stata responsabile scientifico di un'unità locale in un progetto di ricerca Cofin 2006, inoltre ha partecipato a diversi progetti di ricerca Cofin, dal 1998 al 2004.

L'attività didattica, svolta dal 1999 al 2008, ha riguardato docenze per diversi insegnamenti di Statistica di base (Statistica I, Statistica Ambientale, Statistica Aziendale, Statistica Sociale, Statistica per la ricerca sperimentale, Laboratorio di statistica) ed insegnamenti di Statistica nei bienni specialistici (Analisi della Varianza e della Covarianza, Analisi di Variabili Categoricali); è stata codocente per alcuni corsi nel Dottorato di ricerca e docente per corsi non universitari della Scuola della Società Italiana di Statistica e per un modulo di insegnamento in un Master.

Presenta n. 16 contributi scientifici che possono essere presi in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa, tutti pubblicati su riviste internazionali o nazionali, 2 a nome singolo e tutti gli altri in collaborazione distinta, con uno o più coautori; 2 contributi sono stati pubblicati su riviste internazionali differenti dal settore di appartenenza del presente concorso.

	N. articoli	N. art. a nome singolo
Articolo su Rivista Internazionale del settore o di settori affini	12	2
Articolo su altre Riviste Internazionali	2	0
Articolo su Rivista Nazionale del settore	2	0
Articolo su altre Riviste Nazionali		
Altro		

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Ricercatrice confermata in Statistica (SECS-S/01).

Presenta 14 articoli su Riviste internazionali (di cui 12 del settore) e 2 articoli su Riviste nazionali del settore.

La produzione scientifica è caratterizzata nel campo della Statistica Medica ed Epidemiologica. Essa si distingue per la capacità di applicare a vari problemi concreti (mappatura di malattie, analisi relazionale tra patologie e fattori di rischio, ecc.) approcci metodologici generali (modelli bayesiani gerarchici, procedure inferenziali basate sulla pseudo-verosimiglianza, ecc.) in modo flessibile, tenendo conto delle reali situazioni osservative. In tale prospettiva vengono ottenuti risultati interessanti la cui potenzialità metodologica consiste nella loro replicabilità in problemi medico-epidemiologici analoghi.

Il lavoro di ricerca è stato svolto con continuità.

Si nota la partecipazione a diversi progetti di ricerca di interesse nazionale.

Buona l'attività didattica in corsi di Statistica e Statistica Applicata.

La candidata è da prendere in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La candidata ha svolto con continuità nell'arco temporale 1999-2008 cospicua attività didattica, con docenza a corsi universitari di diverso livello istituzionale, per insegnamenti del settore e affini, in prevalenza presso l'Università degli Studi di Firenze. Altresì cospicua è stata l'attività di ricerca.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, i principali temi considerati sono: i modelli bayesiani gerarchici spaziali di varia tipologia (multilivello, gravitazionali, con dati mancanti, con fattori latenti etc.), i modelli bayesiani gerarchici spazio temporali, i modelli bayesiani gerarchici per risposta politomica e per risposta bivariata ed altri tipi di modelli bayesiani gerarchici, la rappresentazione cartografica del rischio di malattia in una data regione, etc.

I campi applicativi considerati sono: la mortalità da tumore gastrico e polmonare in Toscana, in particolare da linfoma di Hodgkin, la relazione con variabili socio economiche, la relazione con variabili di inquinamento dell'aria, il rischio di infezione da parassiti del cane e da parassiti in alcuni ruminanti, la relazione tra occupazione e fertilità femminile, la relazione tra fumo, alcolismo e alcune forme tumorali, la relazione tra la distanza da forme di inquinamento e forme tumorali, studi genetici etc.

Tutta la produzione scientifica della candidata è incentrata nell'utilizzo di sofisticati metodi (modelli spaziali gerarchici) nell'analisi dinamica, spaziale e di relazioni con altre variabili del rischio di mortalità generale e per talune forme tumorali. Non mancano contributi originali di adattamento e implementazione metodologica; ancora più rilevanti sono i contributi di conoscenza epidemiologica, umana ed animale. Di particolare pregio appaiono i contributi in tema di relazioni e interrelazioni delle forme tumorali della cavità orale, della laringe e dei polmoni da fumo e uso di alcolici. Di un certo interesse è il lavoro in cui si propongono algoritmi per l'analisi degli effetti di bordo sulla mappatura territoriale di malattie.

Nei lavori, di cui due a titolo individuale e gli altri in collaborazione distinta con altri autori, tutti pertinenti per gli aspetti metodologici utilizzati e implementati, il settore scientifico disciplinare SECS-S/01, in gran parte pubblicati in riviste di statistica biomedica e biometria a grande diffusione scientifica, ben distribuiti nel decennio 1998-2008, accanto ai richiamati contributi di conoscenza suscettibili di rilevante impatto sul piano operativo, si riscontra estremo rigore, numerosi contributi di implementazione metodologica.

Nel complesso la candidata presenta un buon curriculum in termini di pubblicazioni scientifiche, attività di ricerca e attività didattica.

Alla luce di quanto sopra si ritiene che la candidata occupi una posizione di primo piano ai fini della valutazione comparativa.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Ricercatrice confermata per il settore SECS-S01 presso la Facoltà di Economia dell'Università di Firenze, in servizio dal 2005. Tecnico laureato dal 2003 al 2004 presso il Dipartimento di Statistica dell'Università di Firenze. E' stata *visiting fellow* presso il Dipartimento di

Matematica della Queensland University, responsabile scientifico di un progetto di ricerca Cofin, ed ha partecipato a diversi progetti di ricerca Cofin, dal 1998 al 2004.

L'attività didattica, sufficientemente ampia, è stata svolta con continuità dal 1999 al 2008. La candidata è stata incaricata negli insegnamenti di Statistica di base ed insegnamenti di Statistica nei bienni specialistici, mentre in qualità di codocente nel dottorato di ricerca.

La produzione scientifica ha riguardato essenzialmente tematiche di statistica spaziale e modelli gerarchici Bayesiani: essa è stata principalmente rivolta alle metodologie per la rappresentazione cartografica dei rischi di malattie su una assegnata regione geografica.

La stessa produzione si presenta prevalentemente in collaborazione distinta; infatti, delle 16 pubblicazioni, solo 2 sono a nome singolo. Buona parte dei lavori presentati è congruente con il settore di appartenenza, nonostante siano presenti alcuni contributi pubblicati su riviste attinenti al settore della medicina. Tutti i lavori presentati sono stati pubblicati su riviste ed alcuni di essi hanno una rilevanza ed una diffusione nella comunità statistica, come si evince dalla loro collocazione editoriale. Gli aspetti applicativi appaiono privilegiati rispetto a quelli metodologici.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

L'attività scientifica della candidata si concentra sull'analisi di dati discreti con dipendenza spaziale e/o temporale attraverso modelli gerarchici Bayesiani. In particolare si assume un modello di regressione Poisson e si scompone il logaritmo del suo valore atteso in diversi componenti a seconda del tipo di problema affrontato. Scelta delle distribuzioni sulle singole componenti, delle prior sugli iper-parametri e lo sviluppo di opportune tecniche, tipo algoritmi EM o simulazioni stocastiche MCMC, per la determinazione delle distribuzioni finali di interesse costituiscono la parte metodologica dei lavori. Interessanti applicazioni sono sviluppate nel campo della rappresentazione cartografica dei rischi di malattia. Le pubblicazioni appaiono su riviste internazionali di buon livello, e due fra queste sono a nome singolo.

L'attività didattica è stata intensa e continuata nel tempo, su svariati argomenti e svolta a differenti livelli. Da segnalare positivamente anche il coordinamento, in qualità di responsabile, di una unità locale di un progetto PRIN.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

La candidata ha svolto una attività didattica abbastanza ampia in vari corsi del settore scientifico-disciplinare negli accademici più recenti.

I temi principali della sua ricerca scientifica riguardano la statistica spaziale, i modelli gerarchici bayesiani e loro applicazioni soprattutto in ambito medico.

In un articolo a firma singola su *Environmetrics* (2003) la candidata studia l'associazione tra i fattori socioeconomici e la mortalità per tumore; in un altro lavoro a firma singola su *Biometrical Journal* (2007) si esaminano le variazioni spaziali congiunte dell'incidenza di più malattie utilizzando un modello logit multinomiale. In diversi altri lavori, in collaborazione con più autori (con dichiarazione della candidata che specifica il proprio contributo individuale), si affrontano varie tematiche metodologiche dei modelli bayesiani gerarchici e se ne propongono applicazioni a problemi di natura medica.

Complessivamente la produzione scientifica della candidata è quantitativamente ampia e si caratterizza per la collocazione editoriale quasi totalmente su riviste internazionali, prevalentemente del settore scientifico-disciplinare e alcune di area medica. Appaiono particolarmente interessanti i contributi di natura applicativa che emergono dell'uso di metodi statistici anche non standard, mentre sono meno rilevanti gli apporti di natura prettamente teorica o metodologica. Nei suoi lavori la candidata mostra una conoscenza approfondita delle tecniche statistiche, rigore formale e continuità temporale dell'attività di ricerca scientifica.

Giudizio collegiale

I lavori scientifici della candidata presentano contributi originali, sul piano dell'applicazione del metodo.

Essi mostrano un buon rigore metodologico e la loro collocazione editoriale è di buon livello. La congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale è piena.

La produzione scientifica risulta continua.

Il livello di partecipazione della candidata a progetti di ricerca è notevole.

L'attività didattica svolta è notevole.

La Commissione esprime all'unanimità il seguente giudizio complessivo sul curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche della candidata **Emanuela DREASSI**: molto positivo.

Dott.ssa Anna GOTTARD - nata a Grosseto il 15- 4-1967

Ricercatrice in Statistica (SECS-S01) presso la Facoltà di Economia dell'Università di Firenze dal 2000, confermata dal 2003.

Dottorato di ricerca in Statistica applicata conseguito presso l'Università di Firenze nel 1999.

Ha fruito di 1 assegno di ricerca presso l'Università di Firenze nel 1999-2000.

Ha partecipato a 7 programmi di ricerca interuniversitari, di cui 4 finanziati dal MIUR, dal 1998 al 2006.

Ha svolto diverse attività istituzionali nella facoltà di appartenenza.

L'attività didattica, svolta dal 1999 al 2008, ha riguardato docenze per diversi insegnamenti del settore scientifico-disciplinare (Statistica I e III, Statistica del turismo, Statistica multivariata) e Psicomelia, in corsi di laurea triennali e magistrali ed in corsi di dottorato (Modelli di durata e Metodi diagnostici nel modello lineare classico). Inoltre ha svolto attività seminariale presso enti nazionali ed internazionali.

Presenta n. 10 contributi scientifici che possono essere presi in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa. Dei lavori presentati 7 sono stati pubblicati su riviste internazionali del settore, di cui 1 a nome singolo e gli altri in collaborazione con un coautore.

	N. articoli	N. art. a nome singolo
Articolo su Rivista Internazionale del settore o di settori affini	6	1
Articolo su altre Riviste Internazionali		
Articolo su Rivista Nazionale del settore		
Articolo su altre Riviste Nazionali		
Altro	4	0

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Ricercatrice confermata in Statistica (SECS-S/01).

Presenta 6 articoli su Riviste internazionali del settore, 1 commento su Rivista internazionale del settore, 2 articoli su collettanei a diffusione nazionale ed 1 contributo su Atti di Convegno nazionale.

Il tema metodologico dominante nei lavori presentati è costituito dai modelli grafici. Questi vengono declinati, con elementi di originalità, nel contesto di varie modellistiche (per tabelle di contingenza, processi di punto, dati multilevel). La produzione scientifica mostra un carattere di coerenza, ma appare assai concentrata nel tempo evidenziando una certa discontinuità nell'attività di ricerca. Tale attività si è svolta anche in relazione alla partecipazione a vari progetti di ricerca in ambito nazionale, e attraverso collaborazioni con studiosi italiani e stranieri.

Buona l'attività didattica in corsi di Statistica e Statistica Applicata.

La candidata è da prendere in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La candidata ha svolto con continuità attività didattica impegnativa nell'arco temporale 1999 – 2008, prevalentemente in qualità di docente per insegnamenti del settore, per corsi di laurea

triennali e di dottorato, presso sedi istituzionali. Si è anche impegnata in attività seminariale nazionale ed internazionale. Ampia ed interessante è l'attività di ricerca svolta in progetti di ricerca interuniversitari.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, i temi metodologici affrontati nelle pubblicazioni riguardano i modelli grafici a catena, gli effetti di vari tipi di contaminazione, l'inferenza non conservativa, i modelli grafici multilivello, l'analisi della dipendenza in tavole di contingenza multiple, l'analisi di eventi storici in ottica bayesiana, i modelli di sopravvivenza grafici e i confronti tra approcci di analisi dei dati puntuali. I temi applicativi sono la relazione tra impiego e fertilità, l'occupazione dei laureati dell'Ateneo fiorentino, la relazione tra lavoro e maternità.

Particolarmente interessanti sono i due lavori in cui la candidata utilizza tecniche per risolvere problemi inferenziali con probabilità (livelli di confidenza o di significatività) esatte (ossia non conservative) nel caso di statistiche con distribuzioni discrete.

Nei lavori, tutti pertinenti il settore scientifico disciplinare SECS-S/01, in gran parte pubblicati in riviste a grande diffusione scientifica, distribuiti nel quadriennio 2003-2007, accanto ad interessanti contributi di conoscenza, si riscontrano estremo rigore, alcune proposte originali e di grande rilievo metodologico, un buon uso di tecniche di simulazione per l'analisi dei problemi più complessi e l'utilizzo di opportuni grafi per caratterizzare la struttura dei modelli.

Alla luce di quanto sopra si ritiene che la candidata sia da prendere in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Ricercatrice per il settore SECS-S01 presso la Facoltà di Economia dell'Università di Firenze, confermata in ruolo nel 2003. E' stata consulente statistico per la società ARPES ed ha partecipato a diversi progetti di ricerca, soprattutto di interesse nazionale (PRIN).

L'attività didattica, da ritenersi abbastanza ampia, si è sviluppata con continuità dal 1999 al 2008. In particolare, la candidata ha tenuto come codocente e docente a contratto sia insegnamenti di Statistica di base, che corsi avanzati di Statistica per Laurea Magistrale, nonché corsi di Dottorato in diversi anni accademici. Inoltre la candidata ha tenuto alcuni seminari all'estero. E' componente della Commissione Costituente e del Gruppo di Autovalutazione per il Corso di Laurea in Statistica della Facoltà di Economia dell'Università di Firenze.

La produzione scientifica si è essenzialmente concentrata nell'arco temporale dal 2005 al 2007 ed ha riguardato soprattutto i modelli statistici multivariati, noti come modelli grafici. Tale classe include i modelli gaussiani multivariati, i modelli log-lineari ed i modelli ad equazioni strutturali.

Le pubblicazioni presentate sono quasi tutte in collaborazione, solo 1 è a nome singolo. Gli stessi lavori, soprattutto pubblicati su riviste internazionali, sono congruenti con il settore di appartenenza, come si evince dalla collocazione editoriale degli stessi; inoltre, essi hanno buona rilevanza e diffusione nella comunità statistica. Alcuni contributi sono caratterizzati da rigore metodologico e presentano diversi elementi di originalità, oltre ad alcuni aspetti di carattere applicativo.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

La candidata presenta 10 pubblicazioni, una a un solo nome, di cui 8 concentrate nel periodo 2005-08 che segna una notevole ripresa dell'attività di ricerca della candidata. I temi di ricerca affrontati sono essenzialmente due, entrambi collocabili a pieno titolo nel settore disciplinare SECS-S01, e riguardano i modelli grafici e gli intervalli di confidenza. Nel primo filone i modelli grafici sono stati opportunamente estesi per consentirne l'utilizzo in diversi contesti, in particolare quelli tradizionalmente descritti da processi di punto marcato, da modelli multilivello e da modelli di sopravvivenza con *frailty*. Applicazioni con dati reali completano i lavori mostrando le potenzialità delle tecniche proposte.

Il secondo tema di ricerca, evidenziato da due pubblicazioni a due nomi (una è un commento articolato ad un altro lavoro apparso su una prestigiosa rivista internazionale) riguarda gli

intervalli di confidenza di una proporzione in piccoli campioni. Viene proposto un nuovo intervallo di confidenza esatto con lo scopo di ridurre la conservatività dei metodi tradizionali. Confronti basati su simulazioni ne mettono in luce le buone proprietà di copertura effettiva.

L'attività didattica della candidata è costante e sviluppata su diverse tematiche e a diversi livelli: da corsi di triennio a quelli del dottorato. Attiva è anche la partecipazione all'attività istituzionale del Dipartimento.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

La candidata ha svolto una vasta attività didattica in diversi insegnamenti del settore scientifico-disciplinare in corsi di laurea triennale, magistrale e di dottorato in molti accademici e ha tenuto seminari in università italiane e estere.

I temi principali della sua ricerca scientifica rientrano nell'ambito della statistica multivariata, con particolare riferimento ai modelli grafici e ai modelli multilevel; inoltre la candidata si è occupata di intervalli di confidenza per una proporzione.

In un articolo a firma singola su *Metrika* (2007) la candidata introduce una nuova classe di modelli, chiamati "modelli grafici di durata", che possono essere applicati a sequenze temporali aleatorie di eventi. In un articolo con Agresti su *Journal of Statistical Planning and Inference* (2007) si studiano le relazioni tra l'indipendenza in una tabella di contingenza a più vie e i modelli log-lineari; in due altri lavori con Agresti su *Computational Statistics and Data Analysis* (2007) e su *Statistical Science* (2005) si propone un nuovo approccio per la stima in piccoli campioni degli intervalli di confidenza d'una proporzione. In un altro articolo su *Statistics and Probability Letters* (2007) (con Rampichini) si propone un criterio per incorporare i modelli multilevel nell'ambito dei modelli grafici.

Complessivamente, la produzione scientifica presentata dalla candidata, anche se di entità non particolarmente ampia, è di buon livello qualitativo, formalmente rigorosa e con contributi metodologici originali. Si nota inoltre un sensibile miglioramento nel corso del tempo, poiché i lavori di maggior rilievo si concentrano negli anni più recenti. La collocazione editoriale di questi ultimi articoli è su riviste internazionali del settore scientifico-disciplinare.

Giudizio collegiale

I lavori scientifici della candidata presentano alcuni contributi originali.

Essi mostrano un buon rigore metodologico e la loro collocazione editoriale è di buon livello.

La congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale è piena.

La produzione scientifica mostra una certa discontinuità.

Il livello di partecipazione della candidata a progetti di ricerca è buono.

L'attività didattica svolta è notevole.

La Commissione esprime all'unanimità il seguente giudizio complessivo sul curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche della candidata **Anna GOTTARD**: positivo.

Dott.ssa Annamaria GUOLO - nata a Montebelluna (Treviso) il 24/10/1978

Ricercatrice non confermata in Statistica (SECS-S/01) presso la Facoltà di Economia dell'Università di Verona dal 14/5/2008.

Dottorato di ricerca in Statistica conseguito presso l'Università di Padova nel 2006.

Ha fruito di 1 assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze statistiche dell'Università di Padova nel periodo 2006-2008 e di un rinnovo nel periodo 2008-2010.

Ha effettuato visite di ricerca presso il Dipartimento di Statistica della Texas A&M University (10/3-14/4/2006 e 4/4-1/5/2006) e presso il Dipartimento di Matematica applicata dell'Università R. Descartes di Parigi (20/6-5/7/2008).

Le sono stati conferiti 3 incarichi di collaborazione alla ricerca presso Istituti del C.N.R. di Roma e di Padova.

Ha partecipato a 2 progetti di ricerca PRIN.

Ha partecipato a vari corsi di formazione post-laurea.

L'attività didattica, svolta dal 2003 al 2008, ha riguardato una docenza a contratto per l'insegnamento di Laboratorio di Statistica con R (2007) ed esercitazioni in vari corsi del settore e di settori affini (2004-2008).

Presenta n. 13 contributi scientifici (alcuni accettati per la pubblicazione) che possono essere presi in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa, di cui 5 pubblicati su riviste internazionali del settore, (2 a nome singolo e gli altri in collaborazione distinta), 7 su riviste internazionali (di Medicina), non del settore di appartenenza del presente concorso, in collaborazione distinta con numerosi coautori.

	N. articoli	N. art. a nome singolo
Articolo su Rivista Internazionale del settore o di settori affini	5	2
Articolo su altre Riviste Internazionali	7	0
Articolo su Rivista Nazionale del settore		
Articolo su altre Riviste Nazionali		
Altro	1	0

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Ricercatrice non confermata in Statistica (SECS-S/01).

Presenta 12 articoli su Riviste internazionali (di cui 5 del settore) ed 1 rapporto tecnico.

La produzione scientifica è prevalentemente focalizzata sui modelli di dipendenza lineare e non lineare con particolare riferimento all'analisi e al controllo degli errori di misurazione nelle variabili esplicative. In tale prospettiva vengono utilizzati approcci teorici diversi, da quelli basati sulla verosimiglianza a quelli bayesiani. Vengono conseguiti alcuni risultati originali sul piano metodologico e forniti interessanti contributi su quello applicativo, concernente problemi di carattere clinico-medico e sanitario. I lavori si avvalgono di collaborazioni nazionali e internazionali ed hanno una buona collocazione editoriale.

Si segnala la partecipazione a 2 progetti di ricerca nazionali.

L'attività didattica è discreta, in gran parte a carattere di esercitazioni.

La candidata mostra buone potenzialità di sviluppo scientifico, tenendo conto del limitato periodo di attività, oggetto d'esame in questa procedura concorsuale.

La candidata può essere presa in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La candidata ha sviluppato poca esperienza didattica, essendosi interessata prevalentemente di didattica integrativa.

Per quanto riguarda gli altri titoli, si segnala un certo interesse per la ricerca che si è concretizzato con la partecipazione a due progetti di interesse nazionale e in brevi periodi di soggiorno all'estero ed incarichi di collaborazione con il CNR.

La produzione scientifica della candidata è tutta pertinente il settore scientifico disciplinare SECS-S/01, la sede editoriale in alcuni casi è molto valida in altri adeguata, ben distribuita nel periodo 2002-2006.

I temi affrontati in chiave metodologica attengono alle tecniche di correzione degli errori di misura, ai metodi asintotici di ordine superiore al primo nei modelli a effetti misti, all'inferenza nel caso di dati dipendenti, all'applicazione di varie metodologie a dati medici.

Alla luce di quanto sopra si ritiene che la candidata possa essere presa in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Ricercatrice non confermata per il settore SECS-S01 presso la Facoltà di Economia dell'Università di Verona, dal 2008. Ha effettuato alcuni brevi soggiorni all'estero ed ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca di interesse nazionale (PRIN).

L'attività didattica, piuttosto scarsa, si è sviluppata con continuità dal 2003 al 2008. In particolare, la candidata è stata docente a contratto per un corso di Laboratorio di Statistica (2007), ha svolto alcune esercitazioni di Inferenza statistica e diverse esercitazioni di Analisi Matematica.

La produzione scientifica si è concentrata nell'arco temporale dal 2005 al 2008 ed ha riguardato essenzialmente le seguenti tematiche: metodi asintotici, tecniche di correzione per errori di misura mediante metodi basati sulla verosimiglianza. Sono state sviluppate diverse applicazioni, soprattutto in ambito medico.

Le pubblicazioni presentate dalla candidata, quasi tutte in collaborazione distinta, sono state pubblicate, o in fase di pubblicazione, in massima parte su riviste internazionali; tuttavia, diversi contributi sono poco pertinenti con il settore scientifico disciplinare del presente concorso, avendo una buona rilevanza e diffusione essenzialmente in campo medico. Inoltre, quasi tutti i lavori scientifici sono di carattere applicativo, praticamente assenti sono gli elementi originali da ritenersi utili per il settore scientifico disciplinare del presente concorso.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

I temi di ricerca della candidata si sviluppano sia sul piano teorico che applicato. Relativamente a questo secondo aspetto sette lavori su riviste non di settore in collaborazione con sette e più autori appaiono poco rilevanti per il presente concorso. Più significativi sono i contributi legati alle tecniche di correzione degli errori di misurazione delle covariate, uno di rassegna, apparsi su 4 riviste internazionali di buon livello. Interessante è il risultato, relativo a dati "caso-controllo", in cui si prova che le stime ottenute con un approccio basato sulla verosimiglianza sono asintoticamente corrette se l'errore è opportunamente modellato. Di natura diversa è invece la pubblicazione sull'estensione al caso non-lineare relativa all'applicazione di metodi asintotici di ordine superiore in modelli con effetti misti.

Il curriculum evidenzia una buona partecipazione al dibattito scientifico internazionale e una attività didattica limitata, data la giovane età della candidata, ad un corso di base "Laboratorio di Statistica" e a esercitazioni di analisi matematica e statistica.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

La candidata ha una limitata esperienza didattica, avendo tenuto per contratto un corso di laboratorio di statistica ed avendo svolto esercitazioni in vari insegnamenti del settore scientifico-disciplinare.

L'attività di ricerca scientifica della candidata verte principalmente sulle tecniche di correzione per gli errori di misura e alle loro applicazioni nell'ambito della statistica medica.

Sul tema suddetto la candidata presenta due articoli a firma singola, uno su *Statistical Methods in Medical Research* (2008), avente le caratteristiche di una rassegna, e l'altro su *Biometrics* (2008), in cui viene suggerito un approccio flessibile per la correzione degli errori di misura negli studi caso-controllo. Quest'ultimo argomento è trattato anche in articolo su *Statistics in Medicine* (2008) (con Brazzale). In un altro articolo con tre coautori su *Biometrics* (2007) si applicano queste metodologie a dati ambientali.

Complessivamente, l'attività di ricerca della candidata dal punto di vista metodologico ha una caratterizzazione monotematica, anche se con contributi originali d'un certo interesse. L'entità quantitativa della produzione scientifica è apprezzabile, tenuto conto della giovane età della candidata. Tuttavia, diverse pubblicazioni - apparse su riviste internazionali di medicina - sono lavori con molti coautori ed appaiono non inquadrabili nel settore scientifico-disciplinare. La collocazione editoriale è soddisfacente, poiché i lavori principali sono apparsi su riviste internazionali di statistica.

Giudizio collegiale

I lavori scientifici della candidata presentano spunti di originalità.

Essi mostrano un buon rigore metodologico e la loro collocazione editoriale è di buon livello.

La congruenza delle pubblicazioni con settore concorsuale è piena.

La produzione scientifica risulta continua.

Il livello di partecipazione della candidata a progetti di ricerca è discreto.

L'attività didattica svolta è sufficiente.

La Commissione esprime all'unanimità il seguente giudizio complessivo sul curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche della candidata **Annamaria GUOLO**: apprezzabile.

Dott. Luca LA ROCCA - nato a Roma il 10-4-1972

Ricercatore non confermato di Statistica (SECS-S/01) presso l'Università di Modena e Reggio Emilia dal 2005.

Dottorato di ricerca in Statistica Matematica conseguito presso l'Università di Pavia nel 2004.

Ha fruito di 1 assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Sociali, Cognitive e Quantitative dell'Università di Modena e Reggio Emilia nel periodo 2003-2005.

Ha effettuato soggiorni di ricerca presso le Università di Aalborg (Danimarca) (6/10 – 6/11/2004), di Warwick (25/9 – 21/10/2006) e di Pau (11/10 – 17/11/2007).

Ha partecipato a numerosi corsi di formazione post-laurea.

L'attività didattica ha riguardato dal 2001 al 2005 corsi integrativi e dal 2005 al 2008 vari corsi di Statistica, di Laboratorio, di Analisi multivariata, di Teoria dell'incertezza e dell'informazione e corsi nell'ambito del Dottorato. Inoltre ha tenuto seminari in Università italiane e estere.

Presenta n. 9 contributi scientifici (di cui due accettati per la pubblicazione) che possono essere presi in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa. Fra questi, 5 sono stati pubblicati su riviste internazionali ed uno su una rivista nazionale del settore, uno a nome singolo e gli altri in collaborazione con uno o più coautori.

	N. articoli	N. art. a nome singolo
Articolo su Rivista Internazionale del settore o di settori affini	5	1
Articolo su altre Riviste Internazionali		
Articolo su Rivista Nazionale del settore	1	0
Articolo su altre Riviste Nazionali		
Altro	3	1

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Ricercatore non confermato in Statistica (SECS-S/01).

Presenta 5 articoli su Riviste internazionali (tutte del settore), 1 articolo su Rivista nazionale del settore, 1 contributo in Atti di Convegno internazionale e 2 contributi in Atti di Convegni nazionali.

I lavori scientifici vertono su varie tematiche metodologiche, dall'inferenza bayesiana parametrica e non parametrica ai modelli grafici, sino alle procedure di data mining. Essi mostrano una buona padronanza degli strumenti metodologici e versatilità nelle loro applicazioni. Si rilevano risultati originali che denotano apprezzabili capacità innovative sul piano del metodo e delle sue applicazioni. Si osserva una certa concentrazione dei lavori nella fase di attività più recente.

Buona l'attività didattica, concernente corsi sia di base che specialistici di Statistica, Probabilità ed Applicazioni Informatiche.

Il candidato è da prendere in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

Il candidato ha svolto con continuità una discreta attività didattica nell'arco temporale 2001-2008 che ha riguardato a livello di laurea prevalentemente attività integrativa e a livello di dottorato brevi corsi, seminari, tutorato, laboratori di insegnamenti del settore e affini. Tra le

altre attività e titoli sono da segnalare un assegno di ricerca di due anni, il titolo di dottore di ricerca e brevi soggiorni di ricerca all'estero.

Per quanto concerne la produzione scientifica i temi metodologici affrontati dal candidato riguardano il confronto di proporzioni correlate, i metodi di stima bayesiana fondati sulla funzione di rischio, alcune tipologie di grafi e la loro utilizzazione funzionale, alcune tecniche di analisi di sequenza di accesso a siti web.

I temi applicativi considerati sono i dati sismologici, i tempi di remissione leucemica, i dati di accesso a siti di e-commerce.

Di particolare pregio appaiono le proposte, anche in chiave interpretativa, in tema di confronto tra proporzioni correlate e di stima per mezzo della funzione di rischio. Di un certo interesse conoscitivo anche le tecniche esplorative dei dati sull'accesso a siti web.

Nei lavori, di cui due a titolo individuale e gli altri in collaborazione, in gran parte pertinenti il settore scientifico disciplinare SECS-S/01, quasi tutti pubblicati in riviste di statistica a grande diffusione scientifica, ben distribuiti nel periodo 2002-2008, si riscontrano estremo rigore ed alcuni contributi metodologici ed applicativi.

Alla luce di quanto sopra si ritiene che il candidato possa essere preso in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Ricercatore non confermato per il settore SECS-S01 presso la Facoltà di Scienze della Comunicazione e dell'Economia dell'Università di Modena e Reggio Emilia, dal 2005. Ha effettuato alcuni brevi soggiorni all'estero.

L'attività didattica, da ritenersi abbastanza sufficiente e sviluppatasi con continuità dal 2002 al 2008, ha riguardato alcuni insegnamenti di Statistica e laboratorio, esercitazioni di Statistica, oltre ad alcuni seminari didattici. Inoltre, ha tenuto corsi brevi e seminari per il Dottorato di Ricerca.

La produzione scientifica del candidato, svolta con sufficiente continuità dal 2002 al 2008, si è concentrata sui modelli per dati discreti in un'ottica bayesiana, in particolare modelli marginali per tabelle di contingenza, nonché equivalenza markoviana per grafi catena in presenza di informazioni a priori.

Le pubblicazioni presentate, quasi tutte in collaborazione ed alcune delle quali pubblicate su riviste internazionali, sono congruenti con il settore di appartenenza e presentano una discreta continuità temporale; inoltre, gli stessi contributi hanno buona rilevanza e diffusione nella comunità statistica, come si evince dalla loro collocazione editoriale. Alcuni lavori presentano un buon rigore metodologico, nonché elementi di originalità, oltre ad aspetti di carattere applicativo.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Fra i nove contributi scientifici presentati dal candidato, tre sono apparsi, e uno è accettato per la pubblicazione, su riviste internazionali di prestigio. Le tematiche affrontate sono varie e tutte di interesse per il raggruppamento disciplinare SECS-S01 Statistica. Dai problemi legati alla rappresentazione e ordinamento delle variabili nei modelli grafici, con lo sviluppo dei relativi algoritmi per rendere possibile ed efficiente l'apprendimento, all'analisi dei "Web data" con modelli markoviani e bayesiani gerarchici. Particolarmente interessanti risultano poi due pubblicazioni. Nella prima, relativa all'analisi di modelli marginali discreti per tabelle di contingenza, compaiono nuovi risultati nell'ambito delle distribuzioni iniziali di default da utilizzarsi in presenza di ipotesi puntuali. Nella seconda, a nome singolo, si utilizza un modello bayesiano non-parametrico per la stima di una funzione di rischio. Dopo aver proposto e studiato una prior originale per l'*hazard rate*, il modello viene utilizzato per un'analisi sui fenomeni sismici. Tutti i lavori sono rigorosi dal punto di vista metodologico e mostrano ottime capacità tecniche.

I diversi soggiorni presso università straniere, le scuole e i corsi internazionali frequentati, le indubbie conoscenze informatiche ne fanno un candidato particolarmente dinamico e con potenzialità notevoli.

L'attività didattica è stata sviluppata sia con corsi a livello di laurea che di dottorato.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato ha una buona esperienza didattica in corsi del settore scientifico- disciplinare ed ha svolto diversi seminari invitati in Italia e all'estero.

I temi principali della sua ricerca scientifica riguardano, in ottica bayesiana, i modelli marginali per tabelle di contigenza, i modelli grafici ed una stima non parametrica del rischio sismico.

Un contributo di rilievo è quello accettato per la pubblicazione su JASA (2008) (con Consonni), che propone un test per due proporzioni correlate, basato su distribuzioni a priori intrinseche. In un altro lavoro, apparso sul Journal of Applied Statistics (2004) (con Di Scala e Consonni), si studia, mediante le catene di Markov, il comportamento dei visitatori d'un sito web, distinguendo un effetto di contenuto ed un effetto di legame nella sequenza di pagine viste. In più lavori dedicati ai modelli grafici sono approfonditi in particolare l'ordinamento a blocchi delle variabili e i grafi a catena.

Complessivamente la produzione scientifica del candidato, anche se di entità non particolarmente ampia, è di buon livello qualitativo ed è caratterizzata da rigore metodologico, da continuità temporale e da una gamma abbastanza vasta di temi trattati. Inoltre, una quota significativa della stessa è apparsa su importanti riviste internazionali del settore. Il candidato mostra capacità sia di lavoro autonomo (due pubblicazioni a nome singolo) sia di interagire con vari coautori.

Giudizio collegiale

I lavori scientifici del candidato presentano contributi originali.

Essi mostrano un buon rigore metodologico e la loro collocazione editoriale è di buon livello.

La congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale è piena.

La produzione scientifica risulta continua.

Il livello di partecipazione del candidato a progetti di ricerca è discreto.

L'attività didattica svolta è buona.

La Commissione esprime all'unanimità il seguente giudizio complessivo sul curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche del candidato **Luca LA ROCCA**: positivo.

Dott. Nicola Maria Rinaldo LOPERFIDO - nato a Milano il 31/7/1965

Ricercatore in Statistica (SECS-S/01), presso la Facoltà di Economia dell'Università di Urbino dal 1995, confermato nel 1998.

Dottorato di ricerca in Statistica Metodologica conseguito nel 1995, presso l'Università di Trento.

Master in Applied Stochastic Systems presso University College di Londra nel 1990.

E' stato visiting scholar presso il Department of Mathematics della Indiana University dal 7/11/1993 al 4/5/1994.

Ha svolto diverse attività istituzionali nella sede di appartenenza.

Ha coordinato un'unità locale di un progetto di ricerca PRIN 2006.

Ha svolto attività di ricerca presso Enti nazionali partecipando al progetto di ricerca PRIN 2000 e come collaboratore scientifico per un progetto di ricerca presso l'Università di Urbino Carlo Bò.

Ha prestato i seguenti servizi in Atenei italiani: è stato commissario per due valutazioni comparative per ricercatore universitario presso l'Università di Napoli Federico II e presso l'Università di Benevento nel Sannio.

L'attività didattica, svolta dal 1995 al 2008, ha riguardato la docenza in un corso di Calcolo delle probabilità e in corsi di Statistica, Statistica II, Statistica aziendale, Analisi dei dati,

Metodi statistici per il marketing e in corsi di dottorato e di master in varie sedi universitarie. Inoltre, ha tenuto numerosi seminari presso Università italiane e alcune estere.

Presenta n. 15 contributi scientifici (di cui 2 accettati per la pubblicazione) che possono essere presi in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa, 7 a nome singolo e gli altri in collaborazione distinta.

Fra questi, 9 sono stati pubblicati su riviste internazionali e 1 su rivista nazionale del settore.

	N. articoli	N. art. a nome singolo
Articolo su Rivista Internazionale del settore o di settori affini	9	4
Articolo su altre Riviste Internazionali		
Articolo su Rivista Nazionale del settore	1	1
Articolo su altre Riviste Nazionali		
Altro	5	2

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Ricercatore confermato in Statistica (SECS-S/01).

Presenta 9 articoli su Riviste internazionali tutte del settore, 1 articolo su Rivista nazionale del settore, 3 lavori in collettanei a diffusione internazionale ed 1 contributo su Atti di Convegno nazionale.

Al centro del lavoro metodologico appare la famiglia delle distribuzioni normali e multinormali asimmetriche, la cui natura e proprietà vengono analizzate in diversi articoli ottenendo alcuni risultati originali. In altri lavori, i modelli statistici basati su tale famiglia vengono studiati in ottica inferenziale, anche in riferimento all'analisi di dati finanziari ed ambientali. Una parte degli articoli è prodotta in collaborazione con studiosi italiani e stranieri. Si evidenziano aspetti di originalità ed una buona continuità di ricerca, esplicitasi anche attraverso la partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale.

Buona e continuativa l'attività didattica, nel campo della Statistica Metodologica ed Applicata. Il candidato è da prendere in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

L'attività didattica, svolta con continuità nel periodo 1995-2008, ha riguardato discipline del settore concorsuale ed è stata svolta con apprezzabile intensità a diversi livelli istituzionali.

Per quanto riguarda gli altri titoli, si segnalano il dottorato di ricerca in Statistica Metodologica ed un'apprezzabile attività di ricerca svolta prevalentemente a livello nazionale.

Per quanto concerne la produzione scientifica, i temi metodologici affrontati sono: l'analisi di dati bilaterali, le distribuzioni normali asimmetriche generalizzate, le combinazioni lineari di variabili normali scambiabili, i test di normalità, l'inferenza bayesiana con distribuzione normale asimmetrica della media a priori, le distribuzioni ellittiche asimmetriche, il massimo delle componenti di una variabile normale doppia, le forme quadratiche di variabili multinormali asimmetriche.

I temi applicativi affrontati attengono agli effetti della qualità dell'aria sulla salute, all'influenza del mercato azionario statunitense su quello europeo, a variabili oftalmiche (distrofia maculare e pressione oculare).

Di particolare pregio appaiono alcuni risultati sulle distribuzioni del massimo di variabili bilaterali, anche in relazione ad altra variabile, la distribuzione di combinazioni lineari delle componenti di variabili bivariate ellittiche asimmetriche, le relazioni tra distribuzioni di statistiche ordinarie di variabili normali multivariate ed alcune variabili casuali normali asimmetriche generalizzate, il superamento di alcuni inconvenienti di taluni test di normalità facendo ricorso all'inferenza condizionata, il fatto che il massimo (o il minimo) di una bivariata normale si distribuisca come combinazione lineare di variabili normali asimmetriche,

l'indipendenza dai parametri di asimmetria di alcune forme quadratiche di variabili multinormali asimmetriche.

Nei lavori, tutti pertinenti il settore scientifico disciplinare SECS-S/01, quasi tutti pubblicati in riviste a grande diffusione scientifica, ben distribuiti nel decennio 1998-2008, accanto a rilevanti contributi di conoscenza con impatti sul piano operativo, si riscontrano estremo rigore, numerosi contributi originali di grande rilievo metodologico. Quasi tutti questi risultati sono ottenuti in chiave analitica.

Alla luce di quanto sopra, si ritiene che il candidato occupi una posizione di primo piano ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Ricercatore per il settore SECS-S01 presso la Facoltà di Economia dell'Università di Urbino, confermato in ruolo nel 1998. Ha effettuato alcuni soggiorni all'estero, anche di lunga permanenza, ed ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca, di cui uno di interesse nazionale (PRIN).

L'attività didattica, da ritenersi abbastanza ampia, si è sviluppata con continuità dal 1995 al 2008; in particolare, il candidato è stato professore a contratto e supplente per diversi insegnamenti di Statistica; inoltre, ha tenuto corsi per Master e per il Dottorato di ricerca. E' stato anche componente della Commissione per la valutazione della didattica.

La produzione scientifica, svolta con sufficiente continuità dal 1999 al 2008, risulta essere piuttosto monotematica, tuttavia i risultati teorici conseguiti risultano essere interessanti; in particolare, l'attività di ricerca ha riguardato essenzialmente lo studio della famiglia di distribuzioni normali asimmetriche, l'analisi della distribuzione campionaria esatta della statistica L e modelli statistici per reti di monitoraggio ambientale, basati sempre sulla distribuzione asimmetrica normale multivariata.

Un lavoro presentato dal candidato non è stato pubblicato entro la data di scadenza del presente concorso. Delle rimanenti pubblicazioni presentate dal candidato, diversi contributi sono a nome singolo, gli altri lavori sono in collaborazione distinta. Quasi tutti i lavori sono stati pubblicati su riviste internazionali, congruenti con il settore di appartenenza e presentano buona continuità temporale; inoltre, gli stessi contributi hanno rilevanza e diffusione nella comunità statistica, come si può dedurre dalla buona collocazione editoriale. Dai lavori presentati emergono le buone competenze del candidato nei temi affrontati. Gli stessi lavori presentano rigore metodologico e diversi elementi di originalità anche se gli aspetti metodologici appaiono privilegiati rispetto a quelli applicativi.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Il candidato presenta nove pubblicazioni su riviste internazionali del settore, di cui 4 a nome singolo. Tutta la produzione scientifica del candidato, con un'unica eccezione di importanza trascurabile, è dedicata allo studio e alle applicazioni delle distribuzioni normali asimmetriche, o loro estensioni in svariati contesti. In tale ambito il candidato ha sicuramente ottenuto una buona visibilità. I lavori contengono alcuni apprezzabili risultati distribuzionali, quali quelli relativi alla distribuzione del minimo e del massimo di due variabili aleatorie congiuntamente normali centrate sull'origine, e svariate applicazioni in ambito statistico. Da segnalare anche il coordinamento di un'unità locale di un progetto di ricerca PRIN.

L'attività didattica del candidato risulta costante e sviluppata a livello di laurea triennale e biennale con un solo corso tenuto a livello di dottorato.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato ha una vasta esperienza didattica, avendo svolto diversi insegnamenti del settore scientifico-disciplinare in vari anni accademici presso l'Università di Perugia e l'Università di Urbino ed avendo tenuto numerosi seminari presso università italiane ed estere.

I temi principali della sua ricerca scientifica riguardano le distribuzioni skew-normali e skew-ellittiche, la distribuzione campionaria delle statistiche d'ordine.

In particolare, al primo tema sopra indicato, considerato da diversi angoli visuali, sono dedicati molti dei lavori presentati. Si segnalano al riguardo 3 articoli su *Statistics and Probability Letters* (2001, 2002, 2003), di cui due a nome singolo ed uno con Liseo, un altro lavoro sempre con Liseo su *Journal of Statistical Planning and Inference* (2006), un articolo su *Ann. Inst. Statist. Math.* (2005) (con Genton), in cui si introduce la classe delle distribuzioni skew-ellittiche multivariate, che comprende come casi particolari la skew-normale e altre distribuzioni note. In conclusione, la produzione scientifica del candidato è di livello qualitativo elevato e quantitativamente rilevante, anche se riferita ad un arco di tempo piuttosto lungo. Essa si caratterizza per il rigore formale e la collocazione editoriale prevalentemente su riviste internazionali del settore scientifico-disciplinare. Si segnala inoltre che molti lavori sono a nome singolo e alcuni altri a due nomi (con coautori diversi nelle successive pubblicazioni). Nei lavori più recenti emerge anche una maggiore diversificazione dei temi di ricerca, che discostano dal filone seguito negli anni precedenti.

Giudizio collegiale

I lavori scientifici del candidato presentano contributi originali.

Essi mostrano un buon rigore metodologico e la loro collocazione editoriale è di buon livello.

La congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale è piena.

La produzione scientifica risulta continua.

Il livello di partecipazione del candidato a progetti di ricerca è buono.

L'attività didattica svolta è notevole.

La Commissione esprime all'unanimità il seguente giudizio complessivo sul curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche del candidato **Nicola LOPERFIDO**: molto positivo.

Dott.ssa Maura MEZZETTI - nata a Milano il 14/8/1968

Ricercatrice, confermata nel 2003, in Statistica (SECS-S01) presso la Facoltà di Economia dell'Università Bocconi di Milano dal 1999 sino al 2005; successivamente presso la Facoltà di Economia dell'Università di Roma "Tor Vergata".

E' stata ricercatrice nella Divisione di Epidemiologia e Biostatistica dell'Istituto Oncologico Europeo di Milano nel periodo 1996 - 1999.

Dottore di ricerca in Statistica Metodologica conseguito nel 1997 presso l'Università di Trento.

Ha fruito di 3 borse di studio per attività di ricerca e per soggiorni all'estero dalla Associazione Italiana Ricerca Cancro (1993 e 1998).

Ha effettuato soggiorni di studio e ricerca presso il Dipartimento di Biostatistica di Harvard School of Public Health, Boston (giugno 1998 - agosto 1998 e febbraio 2001 - agosto 2001) e presso il Dipartimento di Intelligenza Artificiale del MIT, Cambridge, MA (marzo 2002 e luglio 2002).

Ha partecipato a 6 progetti di ricerca di cui 5 a valenza internazionale 1 a valenza nazionale.

Ha conseguito il premio indennità di eccellenza nella ricerca dell'Università L. Bocconi 2005 e il premio dedizione prioritaria alla ricerca presso l'Università L. Bocconi di Milano.

L'attività didattica, svolta dal 1998 al 2008, ha riguardato docenze per gli insegnamenti di *Statistical Methods* (in lingua inglese) per il corso di laurea specialistica e di *Categorical Data Analysis* per il Master in Economics in tre anni accademici e di vari corsi di Statistica in diverse Università, ha inoltre svolto attività didattica integrativa.

Presenta n. 23 contributi scientifici che possono essere presi in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa, tutti in collaborazione. Di questi 7 sono stati pubblicati su riviste internazionali, 3 su riviste nazionali del settore, 11 sono stati pubblicati su riviste internazionali (di Medicina) non inquadrabili nel settore di appartenenza del presente concorso.

	N. articoli	N. art. a nome singolo
Articolo su Rivista Internazionale del settore o di settori affini	7	0
Articolo su altre Riviste Internazionali	11	0
Articolo su Rivista Nazionale del settore	3	0
Articolo su altre Riviste Nazionali		
Altro	2	0

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Ricercatrice confermata in Statistica (SECS-S/01).

Presenta 18 articoli su Riviste internazionali (di cui 7 del settore), 2 contributi alla discussione di articoli su Riviste internazionali del settore e 3 articoli su Riviste nazionali del settore.

I lavori scientifici riguardano prevalentemente il campo della statistica medica ed epidemiologica. In tale ambito, si osserva l'utilizzazione di un ampio spettro di metodologie applicate allo studio di differenti patologie (in particolare oncologiche) da vari punti di vista: epidemiologico, diagnostico e terapeutico. Si rilevano risultati interessanti sul piano applicativo ed alcuni contributi su quello metodologico. Si sottolinea la sistematicità e continuità del lavoro di ricerca, che è comunque orientato all'applicazione, pur denotando un buona capacità di gestione flessibile delle metodologie (con prevalente ricorso all'approccio bayesiano).

L'attività scientifica è stata svolta anche attraverso la partecipazione a diversi progetti di ricerca ed in collaborazioni estese sia a livello nazionale che internazionale.

Notevole l'attività didattica in corsi di Statistica Metodologica ed Applicata.

La candidata è da prendere in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

L'attività didattica, svolta con continuità nel periodo che va dal 1998 al 2008, ha riguardato più insegnamenti prevalentemente del settore, in più sedi universitarie e a più livelli istituzionali, appare, quindi, ampia ed impegnativa. Anche per l'attività di ricerca, svolta in sedi nazionali ed internazionali, dimostra apprezzabili doti che le hanno consentito di conseguire i premi citati nel curriculum.

Per quanto concerne la produzione scientifica, i temi metodologici affrontati sono: la stima dell'efficacia di una terapia, la stima del dosaggio di nuovi farmaci, l'analisi dei fattori, i modelli grafici, i modelli bayesiani gerarchici, l'analisi della sopravvivenza.

I temi applicativi considerati sono: l'analisi di una campagna di vaccinazione antimalarica, i caratteri salienti dell'evoluzione delle famiglie europee, la misura della soddisfazione del consumatore, l'analisi dei fattori di rischio di cancro al seno, gli effetti sulla salute dell'esposizione a metile di mercurio e a butadiene, la sopravvivenza di malati di cancro polmonare, le caratteristiche del metabolismo da butadiene, la diagnosi di neoplasie vulvari, la relazione tra livelli di insulina e varie forme tumorali, i tassi specifici per età di incidenza del tumore, i fattori che influenzano il rischio di cancro al seno, la relazione tra esposizione solare e cancro della pelle, la relazione tra assunzione alcolica e cancro del colon-retto.

Quasi tutti i lavori presentano contributi conoscitivi ed operativi di grande interesse, la metodologia utilizzata è sempre molto appropriata, spesso implementata al fine di tener conto in maniera efficiente delle osservazioni.

Nei lavori, tutti pertinenti per gli strumenti metodologici utilizzati al settore scientifico disciplinare SECS-S/01, in gran parte pubblicati in riviste di statistica o di statistica biomedica a grande diffusione scientifica, ben distribuiti nel periodo 1995-2008, accanto ai rilevanti contributi di conoscenza già citati, si riscontrano estremo rigore, appropriato utilizzo di metodologie, quasi sempre adattate alle esigenze ed alcune proposte di implementazione di

metodi. Apprezzabile è anche il software per l'analisi dei fattori di rischio negli studi di casi-controllo.

Alla luce di quanto sopra si ritiene che la candidata sia da prendere in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Ricercatrice per il settore SECS-S01 presso la Facoltà di Economia dell'Università di Roma "Tor Vergata" dal 2005, confermata in ruolo nel 2003. Dal 1999 al 2005 è stata ricercatrice per il settore SECS-S01 presso la Facoltà di Economia "Bocconi" di Milano. Inoltre, è stata ricercatrice dell'Istituto Oncologico Europeo di Milano, dal 1996 al 1999. Ha effettuato diversi soggiorni all'estero, anche di lunga durata, ed ha partecipato a diversi progetti di ricerca, anche di interesse internazionale.

L'attività didattica, da ritenersi abbastanza ampia, è stata svolta con continuità dal 1998 al 2008; in particolare, la candidata ha tenuto diversi insegnamenti di Statistica di base e corsi avanzati, anche per Laurea specialistica e Master Universitari. Molti insegnamenti sono stati tenuti in lingua inglese. La candidata ha svolto diverse esercitazioni di Statistica ed insegnamenti presso Scuole di Specialità della Facoltà di Medicina.

La produzione scientifica, sufficientemente distribuita nell'arco temporale dal 1993 al 2008, ha riguardato essenzialmente diverse applicazioni in campo medico in cui sono stati utilizzati i modelli gerarchici bayesiani; inoltre, è stato affrontato lo studio di misture di prodotti di processi di Dirichelet per la selezione di variabili nell'analisi della sopravvivenza.

I lavori presentati dalla candidata, tutti in collaborazione, sono stati pubblicati quasi tutti su riviste internazionali; tuttavia, un buon numero di contributi appare su riviste poco pertinenti con il settore scientifico disciplinare del presente concorso. Le pubblicazioni congruenti con lo stesso settore hanno buona rilevanza e diffusione nella comunità statistica, come si evince dalla loro collocazione editoriale. Diversi lavori presentano alcuni elementi di originalità, tuttavia risulta essere rilevante la componente applicativa.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

I temi di ricerca della candidata si concentrano su aspetti metodologici e applicati legati allo studio di tecniche statistiche per l'analisi di dati biomedici ed epidemiologici. Da qui, le 9 pubblicazioni (e due discussioni) più metodologiche, tutte a più nomi, che rientrano a pieno titolo nel settore disciplinare SECS-S01 Statistica, e le rimanenti di tipo applicato che appaiono su riviste non di settore e con un numero elevato di autori.

Nel periodo 1995-1999, il lavoro più importante della candidata, apparso su una ottima rivista internazionale, propone un modello gerarchico Bayesiano per la stima delle curve di incidenza che permette l'inclusione della stratificazione per gruppo di età. Uno studio sulla robustezza delle distribuzioni iniziali e della funzione di sopravvivenza scelte completa in modo esaustivo l'analisi. Successivamente la candidata si è occupata della stima di parametri in un modello per dati farmacocinetici costituito da equazioni differenziali e di analisi della sopravvivenza sempre in ambito Bayesiano. Su quest'ultimo punto in particolare tre lavori su valide riviste di settore contengono interessanti risultati ottenuti utilizzando i modelli gerarchici partizionali in ambito sia parametrico che non parametrico. Altri argomenti di ricerca quali quelli legati all'utilizzo dei modelli d'urna e all'analisi fattoriale completano gli interessi della candidata.

Il curriculum scientifico della candidata mostra un buon livello di integrazione nel dibattito scientifico internazionale, soprattutto nel campo biomedico.

L'attività didattica è stata costante, intensa e svolta a livello di laurea sia triennale sia biennale e master.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

La candidata ha una buona esperienza didattica, avendo tenuto vari insegnamenti del settore scientifico-disciplinare in corsi di laurea triennale e specialistica e in corsi di master in alcuni anni accademici presso varie sedi.

L'attività di ricerca scientifica della candidata riguarda principalmente i modelli gerarchici bayesiani per lo studio di dati biomedici, l'analisi della sopravvivenza, varie applicazioni di metodi statistici in ambito medico ed alcune in ambito economico.

In un articolo sul *Journal of Statistical Planning and Inference* (2003) (con Giudici e Muliere) si affronta il problema della scelta delle variabili esplicative nell'analisi della sopravvivenza mediante una mistura di processi di Dirichlet. In un articolo su *Statistics and Probability Letters* (2007) (con Muliere e Bulla) si propone l'applicazione di un processo probabilistico introdotto da Muliere allo scopo di determinare la dose massima tollerata di un farmaco. I modelli gerarchici bayesiani sono utilizzati in diversi lavori, tra i quali si segnalano un articolo su *JRSS, series C* (2003) (con numerosi coautori) ed uno su *Statistics in Medicine* (1999) (con Robertson).

Complessivamente, l'attività di ricerca della candidata è prevalentemente orientata all'applicazione, anche con contributi originali, di metodi statistici avanzati a problemi di natura medica. La produzione scientifica è quantitativamente ampia ed in essa figurano alcune pubblicazioni, in collaborazione, di buon livello qualitativo ed apprezzabile rigore formale. La collocazione editoriale è molto soddisfacente, poiché diversi lavori sono apparsi su riviste internazionali e nazionali del settore scientifico-disciplinare e su riviste internazionali di medicina. La candidata mostra una ottima capacità di interagire con coautori diversi, ma sono carenti i lavori a firma singola.

Giudizio collegiale

I lavori scientifici della candidata presentano contributi originali sul piano dell'applicazione del metodo.

Essi mostrano un buon rigore metodologico e la loro collocazione editoriale è di buon livello. La congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale è parziale.

La produzione scientifica risulta continua.

Il livello di partecipazione della candidata a progetti di ricerca è notevole.

L'attività didattica svolta è notevole.

La Commissione esprime all'unanimità il seguente giudizio complessivo sul curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche della candidata **Maura MEZZETTI**: positivo.

Dott. Vito Michele Rosario MUGGEO - nato a Barletta il 30-8-1972.

Ricercatore non confermato di Statistica (SECS-S/01) presso l'Università di Palermo dal 2005.

Dottorato di ricerca in Statistica Applicata conseguito nel 2000, presso l'Università di Palermo.

Ha seguito corsi di formazione di metodi statistici nell'ambito del programma Socrates nel 1998.

Ha svolto le funzioni di statistico presso la Procura generale della Repubblica presso la Corte d'Appello di Lecce (2000-2005).

L'attività didattica, svolta dal 2001 al 2008, ha riguardato, come titolare, i corsi di Analisi statistica multivariata e di Biostatistica in due anni accademici ed esercitazioni e seminari nell'ambito di altri insegnamenti.

Ha svolto attività di ricerca partecipando ad un progetto di ricerca GRASPA ed è stato consulente esterno nell'ambito di un ulteriore progetto di ricerca su problematiche ambientali.

Presenta n. 16 contributi scientifici (di cui uno accettato per la pubblicazione) che possono essere presi in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa di cui 6 in collaborazione. Fra questi, 5 sono stati pubblicati su riviste internazionali del settore, di cui 3 a nome singolo. Fra i restanti lavori 4 sono apparsi in riviste internazionali non inquadrabili nel presente settore scientifico-disciplinare.

	N. articoli	N. art. a nome singolo
Articolo su Rivista Internazionale del settore o di settori affini	5	3
Articolo su altre Riviste Internazionali	4	2
Articolo su Rivista Nazionale del settore		
Articolo su altre Riviste Nazionali		
Altro	7	5

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Ricercatore non confermato in Statistica (SECS-S/01).

Presenta 9 articoli su Riviste internazionali (di cui 5 del settore), 4 contributi in Atti di Convegni internazionali e 3 contributi in Atti di Convegni nazionali.

La produzione scientifica ha un carattere eminentemente applicativo, in campo bio-medico ed ambientale. In tale ambito si evidenzia un'utilizzazione ampia e ben fondata di metodologie statistiche parametriche e semi-parametriche, con interessanti risultati sostantivi. Sul piano metodologico, la produzione è limitata con qualche spunto originale nella fase più recente di attività.

Si segnala la partecipazione a progetti di ricerca nel campo statistico-ambientale.

Apprezzabile l'attività didattica in corsi di Statistica avanzata e Biostatistica.

Il candidato può essere preso in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

Il candidato ha svolto attività didattica, con sufficiente continuità nel periodo 2001-2008, solo in parte con titolarità di insegnamenti del settore.

Per quanto riguarda gli altri titoli, si constata una modesta partecipazione all'attività di ricerca.

In relazione alla produzione scientifica, i temi metodologici utilizzati con alcune modifiche di adattamento in vista delle applicazioni, sono vari tipi di regressione non standard (regressione segmentata, spline, regressione con punti di svolta), la dicotomizzazione di variabili, il modello distributivo lag bivariato, i modelli con eccesso di zeri.

I temi applicativi attengono alla relazione tra temperature estreme e mortalità, anche in relazione al territorio e in presenza di livelli di inquinamento, analisi cliniche su pazienti sieropositivi-drogati, l'efficacia di terapia contro il dolore in particolari pazienti, il livello del Nilo, la qualità dell'acqua.

Sotto il profilo metodologico, degni di attenzione sono i contributi in temi di modelli distributivi, zero inflated, sotto il profilo conoscitivo buoni risultati emergono dai lavori sulla dipendenza della mortalità dalle temperature estreme in varie realtà territoriali.

Nei lavori prevale in genere l'input applicativo rispetto a quello tecnico-metodologico, l'uso dei metodi è rigoroso, la sede editoriale è costituita da importanti riviste di Statistica medica, ambientale, e in atti di convegni nazionali e internazionali, i lavori sono tutti pertinenti il settore scientifico disciplinare SECS-S/01, ben distribuiti nell'arco temporale 2003-2008, a carattere individuale o in collaborazione.

Alla luce di quanto sopra, si ritiene che il candidato possa essere preso in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Ricercatore non confermato per il settore SECS-S01 presso il Dipartimento di Scienze Statistiche e Matematiche dell'Università di Palermo, dal 2005. Ha svolto la funzione di Statistico presso la Procura Generale della Repubblica (Corte d'Appello di Lecce) dal 2000 al 2005 ed ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca di interesse nazionale.

L'attività didattica, da ritenersi quasi sufficiente, si è sviluppata dal 2001 al 2008; in particolare, il candidato ha tenuto negli ultimi 2 anni alcuni insegnamenti di Statistica, diverse esercitazioni, nonché diversi interventi seminariali.

La produzione scientifica, svolta con sufficiente continuità dal 1997 al 2008, ha riguardato essenzialmente i modelli lineari generalizzati, nonché diverse applicazioni di tecniche statistiche per la valutazione degli effetti di inquinanti e variabili atmosferiche sulla salute umana.

Un buon numero di pubblicazioni presentate dal candidato sono a nome singolo. Alcuni contributi pubblicati su riviste internazionali non sono congruenti con il settore di appartenenza, per cui le stesse pubblicazioni, come del resto si evince dalla loro collocazione editoriale, non hanno buona rilevanza e diffusione nella comunità statistica. Nei lavori presentati emergono essenzialmente gli aspetti applicativi, sono praticamente assenti sia il rigore metodologico che gli elementi di originalità.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

L'attività di ricerca del candidato è concentrata sull'impiego dei modelli lineari generalizzati con particolare attenzione a dati ambientali. Interessante è l'approccio ai modelli di regressione segmentati in cui si utilizzano *spline* per descrivere alcuni parametri di interazione. Sebbene prevalga un orientamento del candidato alle applicazioni, non mancano tuttavia alcuni spunti di tipo metodologico. Da segnalare che su 16 pubblicazioni presentate, 10 sono a nome singolo e che fra queste tre appaiono su buone riviste applicate del settore disciplinare SECS-S01. Per contro, non traspare dal curriculum una sufficiente partecipazione al dibattito scientifico internazionale come mostrano le scarse partecipazioni ai convegni e meeting. Tale penalizzazione potrebbe comunque essere dovuta all'attività lavorativa di tipo professionale che il candidato ha avuto fino al 2005.

L'attività didattica del candidato a livello di docenza è limitata all'aver impartito un corso di statistica multivariata e uno di biostatistica entrambi per due anni.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato ha una discreta esperienza didattica, avendo tenuto vari corsi del settore scientifico-disciplinare in due anni accademici ed avendo svolto numerose esercitazioni e seminari nell'ambito di altri insegnamenti.

Le sue ricerche scientifiche riguardano principalmente diversi aspetti dei modelli di regressione e dei modelli lineari generalizzati e loro applicazioni a problemi ambientali e di tipo medico.

In un articolo a nome singolo su *Environmetrics* (2007) il candidato considera un modello a ritardi distribuiti per investigare gli effetti della temperatura e dell'inquinamento sulla mortalità. Questo tema applicativo è ripreso, con varianti metodologiche, in un articolo pure a firma singola su *Biostatistic* (accettato per la pubblicazione, 2008). In un articolo con G. Ferrara su *CSDA* (2008) si considerano i modelli lineari generalizzati con funzione di link non specificata e si propone un approccio basato sulle B-spline.

Complessivamente la produzione scientifica del candidato è prevalentemente orientata all'analisi di problemi concreti mediante l'applicazione di opportuni modelli statistici, fornendo anche contributi metodologici originali. Tale produzione è di livello qualitativo soddisfacente e con buon rigore formale. La collocazione editoriale può essere valutata positivamente, poiché alcuni lavori sono apparsi riviste internazionali del settore scientifico-disciplinare, ma parecchi altri su Atti di convegni o su riviste internazionali proprie di discipline mediche. Il candidato mostra sia capacità di lavoro autonomo (diversi lavori a firma singola) sia l'attitudine ad interagire con vari coautori.

Giudizio collegiale

I lavori scientifici del candidato presentano spunti di originalità.

Essi mostrano un buon rigore metodologico e la loro collocazione editoriale è di buon livello.

La congruenza delle pubblicazioni con settore concorsuale è piena.

La produzione scientifica risulta continua.

Il livello di partecipazione del candidato a progetti di ricerca è discreto.

L'attività didattica svolta è apprezzabile.

La Commissione esprime all'unanimità il seguente giudizio complessivo sul curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche del candidato **Vito MUGGEO**: apprezzabile.

Dott.ssa Orietta NICOLIS - nata a Caprino Veronese il 18-8-1969

Ricercatrice non confermata in Statistica (SECS-S01) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bergamo dal 2005.

Master in Economia presso il CORIPE di Torino nel 1997.

Dottorato di ricerca in Statistica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali conseguito presso l'Università di Padova nel 1999.

Ha fruito di una borsa di studio post-dottorato in Statistica presso l'Università di Brescia (1999-2001).

Ha fruito di 2 assegni di ricerca in Statistica presso l'Università di Verona (2001-2002) e presso l'Università di Bergamo (2002-2004).

E' stata visiting researcher presso la School of Mathematics della Università di Southampton (11/12-14/1/2006), presso il Department of Biomedical Engineering di Atlanta (30/10-30/11/2006; 26/9-18/10/2007; 26/11-14/12/2007).

Ha partecipato a tre progetti di ricerca COFIN presso l'Università di Bergamo nel periodo 2006-2008 e presso l'Università di Bologna nei periodi 2004-2006 e 2002-2004.

Ha partecipato a 4 progetti di ricerca di cui 2 MURST 60% presso l'Università di Brescia e l'Università di Verona.

E' stata responsabile scientifico di 2 contratti di ricerca.

L'attività didattica, svolta dal 1997 al 2008, ha riguardato come titolare, il corso di Statistica applicata all'edilizia per la laurea specialistica in Ingegneria edile e il Corso di Statistica entrambi in due anni accademici. Ed inoltre vari insegnamenti nell'ambito di Master, ed attività di e-learning.

Ha inoltre svolto attività didattica integrativa e seminari anche nell'ambito del dottorato.

Presenta n. 26 contributi scientifici che possono essere presi in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa. Di questi, uno in collaborazione, è stato pubblicato su una rivista internazionale e 2, di cui uno in collaborazione, su riviste nazionali del settore, 4 su riviste internazionali non inquadrabili nel settore di appartenenza del presente concorso. Gli altri lavori sono apparsi in atti di Convegni nazionali e internazionali, in volumi collettanei, Working Paper, Quaderni di Dipartimento (uno è la tesi di dottorato).

	N. articoli	N. art. a nome singolo
Articolo su Rivista Internazionale del settore o di settori affini	1	0
Articolo su altre Riviste Internazionali	4	0
Articolo su Rivista Nazionale del settore	2	1
Articolo su altre Riviste Nazionali		
Altro	19	5

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Ricercatrice non confermata in Statistica (SECS-S/01).

Presenta 5 articoli su Riviste internazionali (di cui 1 del settore), 2 articoli su Riviste nazionali del settore, 1 articolo su collettaneo a diffusione internazionale, 5 contributi in Atti di Convegni internazionali, una monografia con editore nazionale, 5 rapporti tecnici, 2 articoli su collettanei a diffusione nazionale, 4 contributi in Atti di Convegni nazionali e la tesi di dottorato.

Una componente rilevante della produzione scientifica è collocata nel campo della Statistica Ambientale e delle Scienze Fisiche. Nei lavori che si riferiscono a tale componente si evidenzia una buona capacità di adattare e combinare varie metodologie (modelli spazio-temporali, reti neurali, ecc.) al fine di affrontare le diverse problematiche sostantive. Il medesimo approccio eclettico è utilizzato, in altri lavori, per l'analisi di dati economico-finanziari e bio-medici. Vengono in tal modo prodotti risultati interessanti sul piano applicativo, con qualche spunto originale su quello metodologico. La produzione è ampia, anche se una buona parte dei lavori ha una collocazione editoriale di rilievo minore (rapporti tecnici, contributi in Atti di Convegni, ecc.). L'attività di ricerca è quasi sempre svolta in collaborazione, con vari studiosi italiani e stranieri.

Si segnala la partecipazione a progetti di ricerca a livello locale e nazionale.

Buona l'attività didattica, svolta in modo continuativo in corsi di Statistica di base e avanzata e di Statistica Economica.

La candidata può essere presa in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La candidata ha svolto, con continuità nel periodo 1997-2008, attività didattica intensa e qualitativamente interessante a più livelli istituzionali ed essenzialmente per insegnamenti che rientrano nel settore disciplinare concorsuale. Altresì cospicua è stata l'attività di ricerca svolta presso diverse sedi nazionali e come visiting researcher presso sedi estere.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, i temi metodologici utilizzati attengono a vari metodi e modelli di analisi spazio temporale, alla calibrazione dinamica in geostatistica, alle ondine, alle reti neurali, al kriging, ai modelli gerarchici, alla volatilità stocastica, alla regressione robusta, all'analisi frattale, all'analisi dello spettro singolare, ad alcuni campi aleatori.

I campi applicativi attengono fundamentalmente all'analisi dell'inquinamento dell'aria (ozono, anidride carbonica, anidride solforosa, PM10), alla diagnosi di cancro al seno, all'analisi di dati al suolo, ai dati sulle prove di accesso all'Università, alla evoluzione di un gruppo di imprese, all'analisi di dati finanziari, alla omogeneizzazione di dati osservati.

Di particolare interesse metodologico appare la generalizzazione tridimensionale dello spettro multifrattale e la decomposizione del comportamento dei campi aleatori di Dagum.

Buoni i risultati conoscitivi, in particolare sui dati ambientali, per l'utilizzo sempre corretto di varie metodologie, spesso implementate.

Tutti i lavori scaturiscono da particolari problemi applicativi, sono pertinenti al settore SECS-S/01 per le metodologie utilizzate ed implementate, con rigore di metodo, solo taluni sono a carattere individuale e la gran parte in collaborazione, alcuni pubblicati su riviste di grande impatto, anche se di settori diversi (informatica, ambiente, meccanica, finanza), gli altri in sedi minori, buona la continuità temporale nell'arco del periodo 1995-2008.

Alla luce di quanto sopra, si ritiene che la candidata possa essere considerata ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Ricercatrice non confermata per il settore SECS-S01 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bergamo, dal 2005. Ha effettuato alcuni brevi soggiorni all'estero ed ha partecipato a diversi progetti di ricerca, anche di interesse nazionale (PRIN).

L'attività didattica, da ritenersi abbastanza sufficiente, si è sviluppata dal 1997 al 2008; in particolare, la candidata ha tenuto diversi insegnamenti di Statistica, anche per un corso di Laurea Specialistica; ha tenuto, inoltre, esercitazioni per alcuni corsi di Statistica, nonché diversi cicli di seminari per Master e Dottorato di Ricerca.

La produzione scientifica, sviluppatasi con sufficiente continuità dal 1995 al 2008, ha riguardato essenzialmente l'analisi spazio-temporale di inquinanti atmosferici, la modellizzazione e previsione per serie storiche mediante tecniche non lineari, le reti neurali e l'utilizzo delle serie storiche nell'analisi di mercati finanziari.

Alcune pubblicazioni presentate dalla candidata sono a nome singolo. Diversi lavori sono stati pubblicati su riviste internazionali poco congruenti con il settore di appartenenza; solo alcuni contributi hanno una sufficiente rilevanza e diffusione nella comunità statistica; infatti, come si evince dalla collocazione editoriale, un buon numero di pubblicazioni sono rapporti tecnici, oppure sono lavori pubblicati in atti di convegno. Inoltre, gli stessi lavori non evidenziano elementi di originalità, né rigore metodologico e sono soprattutto di carattere applicativo.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

La candidata si interessa essenzialmente di applicazioni statistiche, con particolare riferimento a problematiche ambientali. La modellistica utilizzata fa riferimento principalmente a modelli spazio-temporali di vario genere adattati allo specifico contesto applicativo e modelli basati su *wavelets*. Dei molto lavori prodotti uno solo, a tre nomi, appare su una rivista internazionale del settore. Due contributi si distinguono per una maggior attenzione ad aspetti metodologici: un libro sull'analisi delle serie storiche attraverso l'uso delle reti neurali che suggerisce anche un approccio congiunto con le tecniche di analisi dello spettro singolare ed un lavoro nell'ambito dell'analisi delle proprietà locali e globali di un *random field*, in cui viene introdotta una nuova classe di funzioni di correlazione isotrope. Il Curriculum della candidata evidenzia una buona partecipazione al dibattito scientifico internazionale con la partecipazione a numerosi congressi, corsi e progetti di ricerca.

L'attività didattica è stata intensa e svolta a livello di laurea e master.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

La candidata ha una discreta esperienza didattica, avendo tenuto insegnamenti del settore scientifico-disciplinare in corsi di laurea triennale e specialistica e in corsi di master in alcuni anni accademici.

L'attività di ricerca scientifica della candidata ha toccato vari temi, tra i quali si segnalano i modelli di previsione di serie storiche, i modelli di monitoraggio ambientale, le trasformate wavelet, le reti neurali e applicazioni in ambito economico e finanziario.

In un articolo su *Environmetrics* (2007) (con Fassò e Cameletti) si considera un modello spazio-temporale applicato a dati ambientali ottenuti da rete di monitoraggio eterogenee. In un lavoro su *Multinational Finance Journal* (2003) (con Girardello e Tondini) si confrontano le performance dei modelli GARCH e Stochastic Volatility per l'analisi di serie storiche finanziarie. In un articolo su *Probabilistic Engineering Mechanics* (2006) (con Mateu e Porcu) si considerano aspetti particolari della distribuzione di probabilità di Dagum.

Complessivamente, la produzione scientifica della candidata è costituita da alcune pubblicazioni, in collaborazione, di buon livello qualitativo ed apprezzabile rigore formale. Il numero di lavori presentati è ampio, ma occorre sottolineare che molti di questi sono tra loro ripetitivi, essendo versioni successive del medesimo tema, pubblicate in Working paper ed in comunicazioni a congressi. La collocazione editoriale è modesta, poiché solo un articolo è stato pubblicato su una rivista internazionale del settore. I pochi lavori a firma singola sono apparsi su una rivista nazionale (*Statistica applicata*, 1999) o in atti di convegni nazionali.

Giudizio collegiale

I lavori scientifici della candidata presentano spunti di originalità.

Essi mostrano un sufficiente rigore metodologico e la loro collocazione editoriale è di discreto livello. La congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale è parziale.

La produzione scientifica risulta continua.

Il livello di partecipazione della candidata a progetti di ricerca è buono.

L'attività didattica svolta è buona.

La Commissione esprime all'unanimità il seguente giudizio complessivo sul curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche della candidata **Orietta NICOLIS**: apprezzabile.

Dott. Francesco PAULI - nato a Trieste il 10-9-1972.

Ricercatore non confermato di Statistica per il settore SECS-S/01 presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università di Padova, dal 2005.

Dottorato di ricerca in Statistica conseguito presso l'Università di Padova nel 2000.

Ha fruito di un assegno di ricerca nel periodo 2001-2005 presso l'Università di Trieste.

Ha assunto diversi incarichi nel periodo 2001-2004: come collaboratore esterno presso l'ENEA nel 2002, come collaboratore esterno presso la Fondazione Eni Enrico Mattei nel 2002, come collaboratore esterno per ADICONSUM nel 2001, con VIII qualifica funzionale presso l'ENEA (dal 3-4-2000 al 17-9-2001) e come consulente scientifico presso l'UNESCO nel 2004-2005.

E' stato responsabile di un progetto di Ateneo (2006-2008), componente di 2 progetti di Ricerca di interesse nazionale (2004-2005 e 2007-2008), nonché di 3 progetti su tematiche ambientali (2005-2007).

L'attività didattica, svolta dal 1999 al 2008, ha riguardato la titolarità del corso Tecniche Statistiche di classificazione, la supplenza del corso di Metodi Statistici per la Biologia, nonché la supplenza e la docenza a contratto per il corso Inferenza Statistica II laurea specialistica. Inoltre, il candidato ha tenuto diversi cicli di esercitazioni e lezioni per corsi di Statistica di base e corsi di Statistica per laurea specialistica, nonché diversi cicli di seminari per il Dottorato di ricerca e per Master. Ha svolto anche, cicli di lezioni in ambito non Universitario presso ISTAT e ARPA.

Presenta n. 13 contributi scientifici che possono essere presi in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa. Fra questi, 8 sono stati pubblicati su riviste internazionali, tutti in collaborazione con uno o più coautori; 2 contributi sono stati pubblicati su riviste internazionali differenti dal settore di appartenenza del presente concorso.

	N. articoli	N. art. a nome singolo
Articolo su Rivista Internazionale del settore o di settori affini	6	0
Articolo su altre Riviste Internazionali	2	0
Articolo su Rivista Nazionale del settore		
Articolo su altre Riviste Nazionali		
Altro	5	1

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Ricercatore non confermato in Statistica (SECS-S/01).

Presenta 8 articoli su Riviste internazionali (di cui 6 del settore), 1 contributo in Atti di Convegno internazionale, 1 contributo in Atti di Convegno nazionale, 2 rapporti tecnici ed 1 articolo su collettaneo a diffusione nazionale.

La produzione è prevalentemente orientata nel campo della Statistica Ambientale. In tale contesto, si evidenzia una buona capacità nell'utilizzazione e adattamento di appropriate metodologie per l'analisi di dati ambientali e socio-sanitari. La ricerca puramente metodologica, illustrata in 3 articoli (in collaborazione), è imperniata sui modelli e le procedure inferenziali per valori estremi multivariati e mostra, in tale ambito, alcuni aspetti di originalità. Essa è stata svolta, in collaborazione distinta, in una fase non recente dell'attività del candidato e non ne appaiono i possibili sviluppi nei successivi lavori.

La ricerca in campo ambientale è stata effettuata anche in relazione a progetti di interesse nazionale.

Apprezzabile l'attività didattica in corsi ed esercitazioni di Statistica di base ed avanzata.

Il candidato può essere preso in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

Il candidato ha svolto con continuità attività didattica nell'arco temporale 1999-2008 per insegnamenti del settore e di settori affini, in corsi di laurea e in ambito avanzato. Apprezzabile è l'attività di ricerca svolta a livello di coordinamento e di partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale. Il candidato ha, altresì, prestato servizio in Atenei ed Enti di ricerca.

Per quanto attiene la produzione scientifica, i temi metodologici affrontati, tutti scaturenti da problemi applicativi concreti, attengono ai modelli additivi generalizzati, ai criteri di scelta di modelli, alla regressione dei quantili, all'utilizzo delle tecniche di ricampionamento, alle distribuzioni multivariate di valori estremi, alla stima per piccole aree, all'analisi testuale.

I temi applicativi affrontati riguardano l'effetto delle condizioni meteorologiche ed ambientali sulla salute umana (ricoveri e decessi della popolazione anziana), l'effetto del cambiamento climatico sul sistema economico, l'analisi del rischio assicurativo e finanziario, la disaggregazione provinciale delle forze di lavoro, la relazione tra condizione economica e livello di inquinamento (curva di kuznet ambientale), la domanda di impianti fotovoltaici, l'analisi di prestazioni sportive, l'analisi testuale, l'analisi dei dati meteorologici e di quelli oceanografici.

Nelle applicazioni la metodologia è sempre appropriata e talvolta opportunamente implementata.

Di particolare pregio appaiono i risultati conseguiti in tema di modelli i cui spazi parametrici presentano dipendenza asintotica, il comportamento limite di una particolare classe di distribuzioni bivariate poissoniane, l'approccio fondato sulla verosimiglianza penalizzata ai problemi inferenziali di valori estremi.

I lavori sono quasi tutti attinenti a discipline statistiche applicate con validi contributi di adattamento metodologico, pubblicati quasi sempre su riviste di grande impatto, sono ben distribuiti nell'arco temporale 2001 – 2008, sono scritti in maniera chiara, con rigore scientifico, e presentano, accanto ad alcuni puntuali contributi di metodo, interessanti contributi conoscitivi ed operativi nei campi applicativi considerati.

Alla luce di quanto sopra si ritiene che il candidato sia da prendere in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Ricercatore non confermato per il settore SECS-S01 presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università di Padova, dal 2005. Ha assunto diversi incarichi nel periodo 2001-2004, sia come collaboratore esterno, presso l'ENEA e presso la Fondazione Eni Enrico Mattei, che come consulente scientifico presso l'UNESCO. E' stato responsabile di un Progetto di Ateneo, componente di alcuni Progetti di Ricerca di interesse nazionale, nonché di alcuni Progetti ambientali.

L'attività didattica, sufficientemente ampia, è stata svolta con continuità dal 1999 al 2008. Il candidato è stato titolare, docente a contratto e supplente per alcuni corsi di Statistica di base e per un corso di laurea specialistica. Inoltre, ha tenuto diversi cicli di esercitazioni e lezioni per corsi di Statistica di base e corsi di Statistica per laurea specialistica, nonché diversi cicli di seminari per il Dottorato di ricerca.

La produzione scientifica ha riguardato metodi statistici per l'analisi di problematiche ambientali, argomenti legati alle statistiche per valori estremi, analisi testuale e stime per piccole aree.

Tutti i lavori presentati, l'uno solo a nome singolo, sono in collaborazione distinta. Buona parte delle pubblicazioni è congruente con il settore di appartenenza e presenta continuità temporale; inoltre, diversi lavori, soprattutto quelli pubblicati su riviste internazionali, hanno una rilevanza ed una diffusione nella comunità statistica. Alcuni lavori presentati presentano rigore metodologico ed elementi di originalità, molti altri riguardano applicazioni, soprattutto in campo ambientale.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

L'attività di ricerca del candidato si è concentrata essenzialmente su due tematiche: una teorica e una applicata. La prima, relativa alla teoria statistica dei valori estremi, è stata sviluppata a partire dalla tesi di dottorato e ha dato origine a tre pubblicazioni internazionali a due nomi, di cui una su una rivista di notevole prestigio. Lo studio è stato affrontato principalmente in ambito frequentista con l'impiego di alcune tecniche Bayesiane, essenzialmente perché ritenute utili dal punto di vista computazionale più che da quello metodologico. I lavori sono sufficientemente originali, ben scritti e interessanti dal punto di vista sia teorico sia applicativo. La seconda tematica affrontata dal candidato studia gli effetti climatici (in particolare le ondate di calore) sulla salute delle persone utilizzando modelli di tipo GAMs (*Generalized Additive Models*). La scelta delle variabili da incorporare nel modello è fatta attraverso criteri standard, ma è interessante il tentativo di tener conto della variabilità che questi criteri introducono nelle stime poi effettivamente ottenute. A tal fine si ricorre a tecniche di tipo *bootstrap* che, anche se non giustificate dal punto di vista teorico, sembrano garantire la robustezza dei risultati ottenuti. Tre pubblicazioni su riviste internazionali di buon livello a due nomi confermano la rilevanza di tali lavori.

L'attività didattica si esplica su temi diversi con continuità a livello di corsi di laurea triennale e specialistica, tiene inoltre alcuni cicli di lezioni a livello di dottorato e cicli in ambito non universitario.

Una presente attività istituzionale e alcune esperienze professionali presso diversi enti nazionali e internazionali completano il suo curriculum.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato ha una discreta esperienza didattica, avendo svolto alcuni corsi del settore scientifico- disciplinare e numerose esercitazioni in vari insegnamenti.

I temi principali della sua ricerca scientifica riguardano modelli statistici per valori estremi, metodi per l'analisi delle relazioni tra condizioni ambientali e salute, la curva di Kuznet per dati di inquinamento.

In un articolo su *Biometrika* (2002) (con Coles) si affronta il problema della distribuzione dei valori estremi e della loro dipendenza o indipendenza asintotica. A questo tema dei valori estremi sono dedicati altri due lavori apparsi su riviste internazionali, con il medesimo coautore. In due articoli con L. Rizzi su *Environmetrics* (2006) e su *Journal of Applied Statistics* (2008) si studia l'impatto della temperatura sui decessi e sui ricoveri ospedalieri, proponendo anche varianti metodologiche alle usuali tecniche statistiche utilizzate in letteratura.

Complessivamente la produzione scientifica del candidato - prevalentemente orientata alla soluzione di problemi concreti mediante l'impiego, anche con proposte metodologiche originali, di varie tecniche statistiche - è di buon livello qualitativo ed è caratterizzata da rigore formale e da continuità temporale. Anche l'entità quantitativa dell'attività di ricerca può essere valutata positivamente. La collocazione editoriale è molto soddisfacente, poiché i lavori presentati sono stati pubblicati in larga parte su importanti riviste internazionali del settore scientifico-disciplinare e su alcune riviste internazionali di ambito ecologico. L'autonomia nella ricerca è però solo discreta, poiché sono carenti i lavori a firma singola.

Giudizio collegiale

I lavori scientifici del candidato presentano alcuni contributi originali.

Essi mostrano un sufficiente rigore metodologico e la loro collocazione editoriale è di buon livello.

La congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale è piena.

La produzione scientifica risulta continua.

Il livello di partecipazione del candidato a progetti di ricerca è buono.

L'attività didattica svolta è buona.

La Commissione esprime all'unanimità il seguente giudizio complessivo sul curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche del candidato **Francesco PAULI**: positivo.

Dott.ssa Raffaella PICCARRETA - nata a Corato (Bari) il 4/10/1967

Ricercatrice in Statistica (SECS-S01), presso la Facoltà di Economia dell'Università Bocconi dal 1999, confermata nel 2003.

Dottorato di ricerca in Statistica Metodologica conseguito presso l'Università di Trento nel 1997.

Ha seguito numerosi corsi di perfezionamento in Italia e all'estero nel periodo 1993-2000.

Ha vinto una borsa di studio biennale di primo livello "Amici della Bocconi" nel 1992.

E' stata research guest presso la Vrije Universiteit Amsterdam, Faculty Social Sciences (settembre-dicembre 2007) e ha partecipato a incontri di lavoro per un periodo di due settimane nel 2004 e nel 2005 presso l'Economic Research Institute di Belfast.

Ha partecipato ad una ricerca all'interno del progetto finalizzato "Trasporti 2" presso il Politecnico di Milano.

Ha partecipato ad una ricerca presso il Politecnico di Milano per l'Unione Europea.

Ha svolto attività di ricerca presso il CESPRI Università Bocconi, su progetti per lo studio dell'innovazione tecnologica.

E' stata responsabile scientifico di un progetto di miglioramento dell'insegnamento di Statistics for Economics and Business (2008); è membro del collegio dei docenti del P.h.D. in Statistics dell'Università L. Bocconi di Milano.

L'attività didattica svolta dal 1992 al 2008, ha riguardato la docenza per numerosi insegnamenti di Statistica Metodologica, Statistica Economica, Statistics for Economics and Business (in lingua inglese), Advanced Data Analysis negli anni accademici dal 1998-99 al 2007-2008 in corsi di laurea triennali e specialistici ed insegnamenti (in lingua inglese) di vari metodi statistici avanzati nel P.h.D. in Business Administration and Management. Ha anche svolto attività didattica integrativa e seminari.

Presenta 22 contributi scientifici che possono essere presi in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa, i 14 lavori a più nomi sono in collaborazione distinta.

Fra questi, 6 sono stati pubblicati su riviste internazionali del settore, di cui 3 a firma singola, 1 su una rivista internazionale di altro settore (Demografia) ed 1 su una rivista nazionale del settore.

	N. articoli	N. art. a nome singolo
Articolo su Rivista Internazionale del settore o di settori affini	6	3
Articolo su altre Riviste Internazionali	1	0
Articolo su Rivista Nazionale del settore	1	0
Articolo su altre Riviste Nazionali		
Altro	14	5

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Ricercatrice confermata in Statistica (SECS-S/01).

Presenta 7 articoli su Riviste internazionali (di cui 6 del settore), 1 articolo su Rivista nazionale del settore, 4 articoli su collettanei a diffusione internazionale, 3 libri didattici, 6 contributi in Atti di Convegni nazionali.

Sul piano metodologico, la produzione scientifica riguarda aree diverse: l'analisi discriminante per classi ordinate, le misure di associazione per variabili qualitative e ordinate, le tecniche di clustering per traiettorie, i modelli di partizione gerarchica. In tali contesti vengono forniti contributi originali. Sul piano applicativo è prevalente l'interesse nei fenomeni demografici di tipo dinamico. Nel complesso l'attività scientifica denota una buona padronanza degli strumenti metodologici nel quadro di una visione eclettica del metodo statistico.

Notevole l'attività didattica, a carattere continuativo, in corsi di Statistica, Statistica Applicata ed Informatica per la Statistica. Tale attività, svolta in diverse sedi universitarie, è sostenuta anche dalla produzione di testi didattici teorici ed applicativi.

La candidata è da prendere in buona considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La candidata ha svolto, con continuità nel periodo che va dal 1992 al 2008, ampia e qualitativamente apprezzabile attività didattica a diversi livelli istituzionali. Altresì pregevole è l'attività di ricerca sviluppata anche a livello internazionale.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, i temi metodologici affrontati attengono all'analisi delle tabelle di contingenza, agli algoritmi genetici, all'associazione tra variabili ordinali e categoriali, agli alberi di classificazione, all'analisi dei cluster per sequenze di eventi, alla classificazione di dati binari, etc.

I temi applicativi affrontati attengono alla classificazione di varietà di rose, all'analisi di varie sequenze di eventi di carattere demografico e sociale.

Di particolare pregio sono i risultati in tema di massimo dell'indice di Kruskal nel caso di tabelle di contingenza a margini prefissati, l'algoritmo ottimale di aggregazione di modalità sempre nelle tabelle di contingenza, l'utilizzo di semplici strumenti classici per l'analisi di problemi moderni più complessi.

Nei lavori tutti attinenti al settore scientifico disciplinare SECS-S/01, ben distribuiti nell'arco temporale 1998-2008, pubblicati in parte in riviste a grande diffusione scientifica e di grande impatto ed in parte in volumi anch'essi a grande diffusione, a carattere individuale o in collaborazione distinta, si riscontrano rigore scientifico, attenzione alle applicazioni, alcuni contributi metodologici o di implementazione di metodi, risultati conoscitivi di grande interesse.

Sinteticamente il curriculum della candidata si presenta buono, sia sotto il profilo della valenza dottrinale che sotto quello della didattica e dei temi di ricerca.

Alla luce di quanto sopra si ritiene che la candidata occupi una posizione di rilievo ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Ricercatrice per il settore SECS-S01 presso la Facoltà di Economia dell'Università "Bocconi" di Milano, confermata in ruolo nel 2003. Ha effettuato alcuni brevi soggiorni all'estero.

L'attività didattica, da ritenersi molto ampia, si è sviluppata dal 1992 al 2008; in particolare, la candidata è stata docente di diversi insegnamenti; ha tenuto corsi per Laurea Specialistica, anche in lingua inglese, numerosi corsi per il Dottorato, anche in lingua inglese, ha svolto numerose esercitazioni dal 1992 al 1998; ha tenuto, infine, seminari e cicli di lezioni presso l'Università degli Studi dell'Insubria.

La produzione scientifica, sviluppatasi con sufficiente continuità dal 1992 al 2008, ha riguardato metodi di ricampionamento, analisi di dati multivariati, analisi del raggruppamento di individui classificati secondo mutabili sconnesse, analisi della dipendenza, algoritmi genetici e tecniche per l'analisi di dati complessi, analisi della dissimilarità ed analisi dei corsi di vita.

Un discreto numero delle pubblicazioni presentate dalla candidata è a nome singolo, le rimanenti in collaborazione distinta. Alcuni lavori sono pubblicati su riviste internazionali; come si evince dalla collocazione editoriale, quasi tutti i contributi, ad eccezione di qualcuno, sono congruenti con il settore di appartenenza ed hanno buona rilevanza e diffusione nella comunità statistica. Diversi lavori presentano elementi di originalità, oltre ad aspetti di carattere applicativo. Dai lavori emerge la competenza della candidata nei temi affrontati e la capacità di applicazione e interpretazione dei risultati.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

L'attività di ricerca della candidata, si è focalizzata sull'analisi di dati qualitativi, sia categorici che ordinali, estesa anche al contesto multivariato. Un primo filone di ricerca concerne lo studio e la misurazione della relazione asimmetrica tra variabili: vengono proposti e analizzati

algoritmi per determinare il massimo valore dell'indice τ di Goodman-Kruskal all'interno della classe di Fréchet; si propone un nuovo indice nel caso di una variabile ordinale e una nominale e se ne studiano le caratteristiche. Quest'ultimo indice viene anche utilizzato per generare alberi di classificazione per variabili di tipo ordinale nell'ambito della metodologia CART. Il risultato è interessante perché non esistevano in letteratura contributi focalizzati al caso di variabili ordinali. Tre delle pubblicazioni su questi temi appaiono su riviste internazionali di settore di buon livello. Un secondo filone di ricerca concerne la cluster analysis effettuata sulla base di variabili categoriche con particolare attenzione alle variabili binarie e applicata all'analisi di corsi di vita rappresentati come sequenze. Quest'ultimo tema si concretizza in una serie di lavori in collaborazione con demografi pubblicati su riviste e volumi internazionali di settore e no. In particolare il contributo originale risiede nei criteri utilizzati per analizzare i raggruppamenti dei corsi di vita.

Altri lavori riguardano infine gli algoritmi genetici applicati per la semplificazione di tabelle di contingenza tramite la combinazione delle categorie di una variabile, per la costruzione di gruppi a centri mobili sulla base di variabili nominali e nel contesto dei modelli gerarchici partizionali, volti alla determinazione di un raggruppamento ottimale di esperimenti riguardanti una variabile di interesse.

L'elevato numero di lavori presentati a convegni internazionali e nazionali e i periodi di ricerca all'estero segnalano la piena partecipazione della candidata al dibattito scientifico internazionale.

L'attività didattica, costante e particolarmente intensa, su temi differenti e impartita a tutti i livelli, incluso il dottorato, completa positivamente il curriculum della candidata.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

La candidata ha una esperienza didattica molto vasta, avendo svolto diversi insegnamenti del settore scientifico-disciplinare (di cui alcuni in lingua inglese) in corsi di laurea e di dottorato in un lungo arco temporale presso l'Università Bocconi ed avendo tenuto numerosi seminari presso università italiane ed estere.

I temi principali della sua ricerca scientifica riguardano gli alberi di classificazione, le misure di associazione in tabelle di contingenza con caratteri ordinali, gli algoritmi genetici, le applicazioni di metodi statistici non standard a fenomeni demografici.

In particolare, in un articolo a nome singolo su *Journal of Applied Statistics* (2001) la candidata propone una nuova misura di associazione tra una variabile nominale ed una variabile risposta con categorie ordinate, derivandone anche la distribuzione asintotica; in un altro lavoro sempre a nome singolo su *Computational Statistics* (2008) introduce un nuovo criterio per ottenere alberi di classificazione con variabili di risposta ordinali e lo confronta mediante simulazione con i metodi noti in letteratura. In un articolo su *JRSS, Series A* (2007) (con Billari) propone un nuovo metodo di clustering e lo applica alle traiettorie del corso della vita delle donne, desunte dall'indagine Panel sulle famiglie inglesi. Questo tema è ripreso, con varianti metodologiche, in un articolo a tre nomi su *European Journal of Population* (2007).

In conclusione, la produzione scientifica della candidata si caratterizza per l'originalità dei contributi, il rigore formale e la varietà dei temi affrontati, sia metodologici sia applicativi. Essa è anche quantitativamente rilevante, pure se riferita ad un arco di tempo decennale. Inoltre, la collocazione editoriale è in larga parte su importanti riviste internazionali del settore scientifico-disciplinare. Si segnalano inoltre sia l'autonomia nella ricerca (tre articoli a nome singolo su riviste internazionali) sia l'attitudine a collaborare con vari coautori. Complessivamente l'attività di ricerca della candidata testimonia un ottimo livello scientifico e la capacità di proporre nuovi ed interessanti metodi statistici.

Giudizio collegiale

I lavori scientifici della candidata presentano notevoli contributi originali.

Essi mostrano un ottimo rigore metodologico e la loro collocazione editoriale è di buon livello. La congruenza delle pubblicazioni con settore concorsuale è piena.

La produzione scientifica risulta continua.

Il livello di partecipazione della candidata a progetti di ricerca è notevole.

L'attività didattica svolta è notevole.

La Commissione esprime all'unanimità il seguente giudizio complessivo sul curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche della candidata **Raffaella PICCARRETA**: molto positivo.

Dott. Bruno SCARPA - nato a Venezia il 29-1-1969

Ricercatore confermato in Statistica per il settore SECS-S01 presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università di Padova dal 1 settembre 2006. Dal 2002 al 2006 è stato ricercatore di Statistica presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università di Pavia.

Dottorato di ricerca in Statistica conseguito presso l'Università di Padova nel 1997.

Ha effettuato brevi periodi di soggiorni all'estero per studio e ricerca presso l'Università di Stanford (per 10 mesi), presso l'Università di Lancaster (per 1 mese) e presso l'NIEHS del North Carolina (per 3 mesi).

E' stato responsabile di 6 progetti di ricerca di cui 3 in ambito biomedico.

Ha partecipato a 3 progetti di ricerca di cui 2 PRIN.

Dal 2007 è responsabile della Sezione per l'Elaborazione Automatica dei Dati e della struttura "Techné" del Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Padova.

Ha assunto diversi incarichi nel periodo 1993-2002, come collaboratore presso il COSES, come analista statistico presso la RAS, come coordinatore presso la OMNITEL e responsabile di gruppo presso la TIN.IT.

L'attività didattica, svolta dal 1996 al 2008, ha riguardato gli insegnamenti di Statistica Descrittiva, Statistica Economica, Analisi di dati aziendali e statistica per l'Analisi organizzativa, per corsi di laurea quadriennale, triennale, specialistica e Master. Inoltre, ha tenuto cicli di lezioni per la Scuola di Dottorato.

Presenta n. 22 contributi scientifici che possono essere presi in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa. Fra questi, 13 sono stati pubblicati su riviste internazionali o nazionali, 3 contributi sono a nome singolo e tutti gli altri in collaborazione distinta con uno o più coautori; 5 contributi sono stati pubblicati su riviste internazionali o nazionali differenti dal settore di appartenenza del presente concorso.

	N. articoli	N. art. a nome singolo
Articolo su Rivista Internazionale del settore o di settori affini	4	1
Articolo su altre Riviste Internazionali	3	0
Articolo su Rivista Nazionale del settore	4	2
Articolo su altre Riviste Nazionali	2	1
Altro	9	4

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Ricercatore confermato in Statistica (SECS-S/01).

Con riferimento ai lavori valutabili nell'ambito della presente procedura concorsuale, presenta 7 articoli su Riviste internazionali (di cui 4 del settore), 6 articoli su Riviste nazionali (di cui 4 del settore), 1 articolo su collettaneo a diffusione internazionale, 1 monografia con editore nazionale, 2 articoli su collettanei a diffusione nazionale e 4 contributi in Atti di Convegni nazionali.

La produzione scientifica è in parte caratterizzata dalla modellizzazione bayesiana di problemi e strutture dati complessi (multidimensionali, multilevel, ecc.) in campo demografico-sanitario e ambientale. Vengono proposte procedure computazionali per la soluzione inferenziale di tali

problemi, attraverso l'uso e l'adattamento di algoritmi risolutivi come il Gibbs sampling, le procedure MCMC, Metropolis, ecc.. In altri lavori si fa riferimento a metodologie ispirate alla teoria dell'apprendimento statistico e al data mining. Si evidenzia una buona comprensione dei problemi sostantivi e la capacità di proporre un'adeguata formalizzazione matematica. I risultati metodologici originali sono limitati, nel contesto di un orientamento eminentemente applicativo.

Si sottolineano: la partecipazione a diversi progetti di ricerca, anche a carattere nazionale; l'attività professionale in vari Enti ed Aziende; la collaborazione con studiosi italiani e stranieri. Notevole l'attività didattica in corsi di Statistica Metodologica ed Applicata, sia a livello di base che specialistico.

Il candidato può essere preso in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

Il candidato si distingue per continua, diversificata e ben strutturata attività didattica, svolta a diversi livelli istituzionali, nel periodo che va dal 1996 al 2008, altrettanto apprezzabile l'attività di ricerca su temi afferenti la disciplina concorsuale e affini.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, il candidato non si occupa in maniera diretta di problemi metodologici, limitandosi ad utilizzare opportuni strumenti ai contesti applicativi affrontati.

I temi applicativi affrontati sono relativi all'analisi dei dati spaziali, al data mining, all'analisi di indicatori del ciclo mestruale, all'analisi spazio temporale di dati ambientali, all'analisi di dati sanitari (utilizzo degli RDG, nascite con malformazioni congenite etc).

Di particolare pregio le risultanze conoscitive in tema di probabilità di concepimento in relazione alla frequenza e alla collocazione temporale dei rapporti, e in relazione a particolari aspetti (temperatura cervicale, quantità di muco vulvare). Tali risultanze appaiono di grande utilità ai fini della programmazione della procreazione.

Parimenti importanti le risultanze dei modelli di analisi dei livelli di inquinamento da anidride solforosa, osservati nella città di Padova, con centraline fisse e mobili, in quanto consentono di decomporre gli effetti sulla piccola da quelli sulla grande scala e di individuare la collocazione ottimale delle centraline stesse. Di un certo interesse appaiono altresì i lavori che mettono in luce l'incidenza delle nascite malformi in relazione all'età della madre e i lavori di Statistica Aziendale (assicurazioni, aziende telefoniche etc.).

I lavori sono quasi tutti attinenti a discipline statistiche applicate, con marginali contributi di adattamento metodologico, pubblicati solo talvolta su riviste di grande impatto, sono ben distribuiti nell'arco temporale 1995-2008, sono scritti in maniera chiara, con rigore scientifico, e presentano fondamentalmente contributi conoscitivi per le applicazioni.

Alla luce di quanto sopra, si ritiene che il candidato possa essere considerato ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Ricercatore di Statistica per il settore SECS-S01 presso la Facoltà di Scienze Statistiche dell'Università di Padova, confermato in ruolo nel 2006. Dal 2002 al 2006 era stato ricercatore di Statistica presso la Facoltà di Scienze Politiche dell'Università di Pavia. Ha assunto diversi incarichi nel periodo 1993-2002, come collaboratore presso il COSES, come analista statistico presso la RAS, come coordinatore presso la OMNITEL e responsabile di gruppo presso la TIN.IT. Ha effettuato diversi soggiorni all'estero, uno dei quali di lunga durata, ed è stato responsabile di diversi progetti di ricerca in ambito biomedico ed ha partecipato ad alcuni progetti PRIN.

L'attività didattica, da ritenersi sufficiente, è stata svolta con continuità dal 1996 al 2008 ed ha riguardato diversi insegnamenti di Statistica, sia per corsi di laurea quadriennale, triennale, laurea specialistica, che per qualche corso di Master. Inoltre, ha tenuto per affidamento un corso di Statistica per laurea specialistica, oltre a cicli di lezioni per la Scuola di Dottorato.

La produzione scientifica, ben distribuita nell'arco temporale dal 1995 al 2008, è stata indirizzata verso diverse tematiche, tra cui: metodi statistici per l'analisi di problematiche aziendali, data mining, modelli statistici per l'analisi di indicatori biometrici ed analisi spazio-temporale di dati ambientali.

Un discreto numero delle pubblicazioni presentate dal candidato è a nome singolo, le rimanenti risultano essere in collaborazione distinta. Buona parte dei lavori è congruente con il settore di appartenenza, tuttavia, come si evince dalla collocazione editoriale, i contributi pubblicati su riviste internazionali sono quasi tutti in collaborazione distinta e solo alcuni hanno rilevanza e diffusione nella comunità statistica. La produzione scientifica non evidenzia aspetti metodologici originali, tuttavia emergono buone capacità applicative.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

I temi di ricerca del candidato seguono in modo naturale la sua attività lavorativa. Da applicazioni di tecniche statistiche a dati aziendali ai fini delle scelte strategiche dell'azienda (analisi dei comportamenti e individuazione dei profili dei clienti, *customer satisfaction*, analisi dei rischi assicurativi) ad una sempre maggior attenzione verso gli aspetti metodologici retrostanti e allo sviluppo di nuova modellistica. Di particolare interesse due lavori, uno pubblicato e uno accettato su riviste internazionali di ottimo livello. Nel primo si utilizza un modello decisionale Bayesiano per determinare una regola ottimale in uno studio sulla fertilità e l'altro in cui si propone un approccio flessibile per incorporare informazioni a priori in un modello gerarchico semi-parametrico Bayesiano. Da citare anche la monografia sul *data mining* che coniuga l'aspetto applicativo di queste tecniche al rigore metodologico.

Un'intensa e continuativa attività didattica, svolta in differenti sedi e a diversi livelli, incluso il dottorato, unita allo svolgimento di attività istituzionali come responsabile di aule e servizi informatici e di una struttura del dipartimento per le indagini statistiche, completano positivamente il curriculum.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato ha una buona esperienza didattica, avendo tenuto vari corsi del settore scientifico-disciplinare in più sedi universitarie, ed ha svolto diversi seminari in Italia.

I temi principali della sua ricerca scientifica riguardano i modelli statistici per l'analisi di problemi aziendali, il data mining, i modelli spazio-temporali e applicazioni biometriche.

In due articoli a nome singolo, uno su *Statistica* (2001), l'altro su *SMA* (2005), impiega in maniera non standard modelli spazio-temporali per l'analisi di dati ambientali. In due lavori con Dunson su *Statistics in Medicine* (2007) e *Biometrics* (accettato nel 2008) considera metodi bayesiani per problemi di natura medica e per l'analisi di dati funzionali. Si segnala inoltre una monografia con Azzalini sul *Data mining*, edita da Springer Italia (2004).

Complessivamente la produzione scientifica del candidato è di buon livello qualitativo ed è caratterizzata da rigore metodologico e da una gamma abbastanza vasta di temi trattati, con due filoni applicativi, uno aziendale e l'altro di natura medica. L'entità quantitativa della ricerca è soddisfacente, con una concentrazione dei lavori più apprezzabili negli anni recenti. La collocazione editoriale può essere valutata abbastanza positivamente, poiché i lavori sono apparsi prevalentemente su riviste nazionali e su alcune internazionali del settore scientifico-disciplinare e su diverse riviste internazionali proprie di discipline mediche. Il candidato mostra capacità sia di lavoro autonomo sia di interagire con vari coautori.

Giudizio collegiale

I lavori scientifici del candidato presentano alcuni contributi originali, in un'ottica applicativa.

Essi mostrano un buon rigore metodologico e la loro collocazione editoriale è di discreto livello.

La congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale è piena.

La produzione scientifica risulta continua.

Il livello di partecipazione del candidato a progetti di ricerca è buono.

L'attività didattica svolta è notevole.

La Commissione esprime all'unanimità il seguente giudizio complessivo sul curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche del candidato **Bruno SCARPA**: positivo.

Dott.ssa Claudia TARANTOLA - nata a Milano il 2-3-1970

Ricercatrice di Statistica per il settore SECS-S01 presso la Facoltà di Economia dell'Università di Pavia dal 2000, confermata nel 2003.

Ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Statistica Metodologica presso l'Università di Trento nel 1999.

Ha fruito di una borsa di studio post dottorato erogata dalla UE nell'ambito del progetto T.M.R. nel periodo novembre 1998- maggio 1999.

Ha svolto periodi di attività di ricerca presso il Dipartimento di Statistica dell'Athens University of Economics and Business di Atene.

E' stata visiting student per un periodo di 6 mesi presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Bristol e per un periodo di 2 settimane ciascuna, in qualità di visiting researcher, presso l'Università di Washington (Seattle) e presso il Cathie Marsch Centre for Census and Survey Research (Manchester).

Ha partecipato a diversi progetti di ricerca di interesse nazionale (PRIN), nonché ad alcuni progetti internazionali sia della Comunità Europea che dell'European Science Foundation.

L'attività didattica, svolta dal 1996 al 2008, ha riguardato insegnamenti, per supplenza o come professore a contratto di Statistica di base (Analisi dei Dati, Statistica per le Applicazioni Sociali, Statistica, Statistica Metodologica), insegnamenti di Statistica nei bienni specialistici e in corsi Master, anche in lingua inglese. Inoltre, ha tenuto diverse esercitazioni e cicli di seminari.

Ha partecipato a diverse attività inerenti all'organizzazione della didattica e al miglioramento dell'offerta formativa dell'Università di Pavia dal 1999 al 2006.

Presenta n. 10 contributi scientifici che possono essere presi in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa. Fra questi, 5 sono stati pubblicati su riviste internazionali o nazionali; 1 contributo è a nome singolo e tutti gli altri in collaborazione distinta, con uno o più coautori.

	N. articoli	N. art. a nome singolo
Articolo su Rivista Internazionale del settore o di settori affini	4	1
Articolo su altre Riviste Internazionali		
Articolo su Rivista Nazionale del settore	1	0
Articolo su altre Riviste Nazionali		
Altro	5	0

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Ricercatrice confermata in Statistica (SECS-S/01).

Presenta 4 articoli su Riviste internazionali del settore, 1 articolo su Rivista nazionale del settore, 1 lavoro su collettaneo a diffusione internazionale, 2 contributi in Atti di Convegni internazionali, 1 contributo in Atti di Convegno nazionale ed 1 rapporto tecnico.

Il tema essenziale che caratterizza i lavori presentati è costituito dall'uso dei modelli grafici in ambito bayesiano, con particolare riferimento all'analisi di dati qualitativi multivariati, nel cui ambito vengono ottenuti risultati originali. L'adozione di modelli probabilistici moltiplicativi per partizioni dei dati e l'utilizzazione dei metodi MCMC consentono in molti casi l'individuazione di soluzioni computazionali ai diversi problemi inferenziali. Si rilevano interessanti applicazioni

in campo economico-finanziario. I lavori sono spesso frutto di collaborazioni internazionali, anche nell'ambito di progetti europei, oltre che di interesse nazionale.

Buona l'attività didattica in corsi di Statistica di base ed avanzata.

La candidata è da prendere in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La candidata ha svolto, con continuità nell'arco temporale 1996 – 2008, intensa attività didattica tenendo più corsi di insegnamenti del settore e affini, a più livelli istituzionali. Interessante è l'attività di ricerca svolta prevalentemente all'estero. Significativa è anche l'attività di supporto alla didattica.

Per quanto attiene la produzione scientifica, i temi metodologici affrontati, quasi tutti in ottica bayesiana, riguardano i modelli grafici discreti, i modelli di indipendenza marginale (bidirezionali), i metodi di scelta di Monte Carlo – Catene di Markov, i metodi di individuazione di valori anomali, l'analisi delle tabelle di contingenza, i modelli product partition.

I campi applicativi considerati sono la probabilità di estinzione di debiti da parte di clienti di una banca, le sequenze di accesso a pagine web, l'analisi di dati finanziari.

Di particolare pregio appaiono le proposte di distribuzioni iniziali per i modelli grafici discreti che estendono precedenti risultati e l'utilizzo di tecniche opportune di aggregazione di fattori conservative delle relazioni di indipendenza condizionale.

I lavori, con una sola eccezione, in collaborazione distinta con altri autori, sono quasi tutti attinenti a discipline statistiche con alcuni contributi di implementazione metodologica, pubblicati in parte su riviste di grande impatto, sono ben distribuiti nell'arco temporale 2002 – 2008, sono scritti in maniera chiara, con rigore scientifico, e presentano, accanto ad alcuni contributi di metodo, interessanti contributi conoscitivi ed operativi nei campi applicativi considerati.

Alla luce di quanto sopra si ritiene che la candidata possa essere presa in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Ricercatrice per il settore SECS-S01 presso la Facoltà di Economia dell'Università di Pavia, confermata in ruolo nel 2003. Ha effettuato diversi periodi di ricerca all'estero, alcuni dei quali anche di lunga permanenza ed ha partecipato a diversi progetti di ricerca sia internazionali che di interesse nazionale (PRIN).

L'attività didattica, molto ampia, è stata svolta con continuità dal 1996 al 2008. In particolare, la candidata ha tenuto per supplenza insegnamenti di Statistica di base, qualche insegnamento di Statistica nei bienni specialistici, oltre ad esercitazioni, cicli di seminari, nonché corsi di Master anche in lingua inglese. Inoltre, è stata professore a contratto per alcuni corsi di Statistica ed ha partecipato a diverse attività inerenti all'organizzazione della didattica.

La produzione scientifica, sufficientemente distribuita nell'arco temporale dal 1996 al 2008, si è concentrata essenzialmente su alcuni sviluppi metodologici dei modelli grafici, sui metodi MCMC per la selezione di modelli e su alcuni modelli bayesiani per l'analisi di dati finanziari.

Quasi tutte le pubblicazioni presentate dalla candidata sono in collaborazione distinta, solo 1 è a nome singolo; 2 lavori sono in fase di revisione. I contributi presentati sono congruenti con il settore di appartenenza ed alcuni di essi hanno una buona rilevanza e diffusione nella comunità statistica, come si evince dalla collocazione editoriale degli stessi. Diversi lavori sono caratterizzati sia da rigore metodologico che da discreti elementi di originalità.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

L'attività di ricerca della candidata è incentrata principalmente sui modelli grafici discreti e sulle problematiche che nascono dal loro utilizzo in ambito Bayesiano. Interessanti risultati, tutti pertinenti al raggruppamento disciplinare SECS-S01 Statistica, sono stati forniti con riguardo alla specificazione delle distribuzioni iniziali e alle problematiche relative alla scelta del modello. In questo contesto un innovativo lavoro a due nomi apparso su una prestigiosa

rivista internazionale utilizza i modelli grafici per studiare le relazioni fra fattori in tabelle di contingenza e per ridurre la dimensione con la minor perdita di informazione. La parte metodologica del lavoro è ben completata dall'algoritmo di simulazione stocastica MCMC che viene costruito e che rende operativa la procedura proposta. Altri risultati da segnalare sono legati all'utilizzo dei modelli partizionali per lo studio dei gruppi in ambito bayesiano che la candidata applica a tabelle di contingenza, per raggruppare le interazioni fra fattori, o all'analisi di dati finanziari.

La partecipazione a convegni internazionali, i periodi di ricerca presso università estere e la partecipazione costante a progetti di ricerca nazionali segnalano la dinamicità della candidata e il suo buon inserimento nel dibattito scientifico internazionale.

L'attività didattica della candidata è di notevole entità ed è stata svolta in modo continuativo a livello di laurea triennale, specialistica e master.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

La candidata ha una soddisfacente esperienza didattica, avendo svolto alcuni insegnamenti del settore scientifico-disciplinare in corsi di laurea e in master presso l'Università di Pavia e presso l'Università Bocconi.

I temi principali della sua ricerca scientifica riguardano i modelli grafici, i metodi Montecarlo per la scelta del modello e metodi bayesiani per l'analisi di dati finanziari.

In un articolo a nome singolo su *Statistical Modelling* (2004) si confrontano due metodi MCMC per l'analisi bayesiana dei modelli grafici discreti, considerando sia la versione gerarchica sia quella non gerarchica. In un lavoro su *J. R. Statist. Soc. B* (2005) (con Dellaportas) si considera il problema della riduzione delle dimensioni di una tabella di contingenza, riunendo le categorie o i livelli delle variabili. Questo tema è ripreso e ulteriormente sviluppato in un articolo sul *Journal of Statistical Planning and Inference* (2008) (con Consonni e Dellaportas).

Complessivamente, la produzione scientifica presentata dalla candidata, anche se non particolarmente ampia, è di buon livello qualitativo, formalmente rigorosa e con alcuni contributi metodologici interessanti. La collocazione editoriale di alcuni articoli è su importanti riviste internazionali del settore scientifico-disciplinare. La candidata mostra autonomia nella ricerca (un articolo a firma singola su una rivista internazionale) e una buona capacità di interagire con vari coautori.

Giudizio collegiale

I lavori scientifici della candidata presentano alcuni contributi originali.

Essi mostrano un buon rigore metodologico e la loro collocazione editoriale è di buon livello.

La congruenza delle pubblicazioni con settore concorsuale è piena.

La produzione scientifica risulta continua.

Il livello di partecipazione della candidata a progetti di ricerca è notevole.

L'attività didattica svolta è buona.

La Commissione esprime all'unanimità il seguente giudizio complessivo sul curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche della candidata **Claudia TARANTOLA**: positivo.

Dott.ssa Matilde TREVISANI - nata a Trieste il 10/12/1967

Ricercatrice non confermata in Statistica (SECS-S01) presso la Facoltà di Economia dell'Università di Trieste dal 2005.

Dottorato di ricerca in Statistica conseguito presso l'Università di Padova nel 2000.

Ha fruito di 1 borsa di studio post-dottorato presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Padova (2000-2001).

Ha fruito di 1 assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche dell'Università di Trieste nel periodo 2001-2005 e di un rinnovo di 2 anni.

E' stata research scholar presso il Dipartimento di Biostatistica della Johns Hopkins University, Baltimora (2001 e 2002) e visiting scholar presso il Dipartimento di Statistica della Columbia

University, New York (2001) e presso il Dipartimento di Statistica dell'Università di Monaco di Baviera (1999).

Ha partecipato a 6 progetti di ricerca di cui 2 PRIN.

Ha ottenuto un contratto d'opera presso L'Università di Padova, per il progetto I.T.E.R.E. .

Ha svolto diverse attività istituzionali nella sede di appartenenza.

L'attività didattica svolta dal 1999 al 2008, ha riguardato la docenza per più anni degli insegnamenti di Analisi statistica multivariata e Analisi dei dati territoriali ed inoltre cicli di esercitazioni e lezioni, anche di livello avanzato, nell'ambito di altri corsi, presso varie sedi.

Ha svolto cicli di lezioni in ambito non universitario presso l'ISTAT e l'Area di ricerca scientifica e tecnologica di Trieste.

Presenta n. 18 contributi scientifici che possono essere presi in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa. Fra essi, 4 lavori sono stati pubblicati su riviste internazionali, di cui 2 del settore, tutti in collaborazione distinta.

	N. articoli	N. art. a nome singolo
Articolo su Rivista Internazionale del settore o di settori affini	2	0
Articolo su altre Riviste Internazionali	2	0
Articolo su Rivista Nazionale del settore		
Articolo su altre Riviste Nazionali		
Altro	14	4

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Ricercatrice non confermata in Statistica (SECS-S/01).

Presenta 4 articoli su Riviste internazionali (di cui 2 del settore), 1 contributo di discussione su Rivista internazionale del settore, 3 contributi in Atti di Convegni internazionali, 5 contributi in Atti di Convegni nazionali e 5 articoli in collettanei con editore nazionale.

L'attività scientifica viene sviluppata in rapporto costante con problematiche sostantive, in campo ambientale, sanitario ed economico. Dal punto di vista metodologico è prevalente il ricorso a modelli gerarchici bayesiani, flessibilmente declinati a supporto dei diversi obiettivi di ricerca applicata. Sono tuttavia presenti altri filoni metodologici (tecniche multivariate esplorative, modelli copula, ecc.) in ottica applicativa. Vengono conseguiti risultati interessanti di tipo sostantivo. I contributi metodologici sono limitati e si riferiscono a specifici lavori in collaborazione svolti in una fase meno recente dell'attività della candidata.

Notevole la partecipazione a progetti di ricerca in campo nazionale ed internazionale.

Buona e continuativa l'attività didattica in corsi di Statistica di base ed avanzata.

La candidata può essere presa in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La candidata ha svolto, in un ampio periodo temporale che va dal 1999 al 2008 diversificata attività didattica a diversi livelli istituzionali (inizialmente con attività didattica integrativa, poi come titolare di discipline attinenti al settore e cicli di lezioni in ambito avanzato). Per quanto riguarda le altre attività e titoli è evidente la propensione alla ricerca, dimostrata con la partecipazione a diversi progetti nazionali ed internazionali.

La produzione scientifica della candidata è tutta pertinente al settore SECS-S/01 e a quelli affini di Statistica Applicata, è ben distribuita nel periodo 2001 – 2008, la sede editoriale in alcuni casi è ottima, in altri adeguata. La candidata si è occupata di stima per piccole aeree, di modelli multilivello, di modelli bayesiani gerarchici, di analisi spaziale; i campi applicativi riguardano la finanza degli enti locali, i rischi ambientali ed altri.

Alla luce di quanto sopra si ritiene che la candidata possa essere presa in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Ricercatrice non confermata per il settore SECS-S01 presso la Facoltà di Economia dell'Università di Trieste, dal 2005. Ha effettuato diversi soggiorni all'estero presso diversi Istituti di ricerca ed ha partecipato a diversi progetti di ricerca sia internazionali che di interesse nazionale (PRIN).

L'attività didattica, da ritenersi abbastanza ampia, si è sviluppata dal 1999 al 2008; in particolare, la candidata è stata titolare per conferimento di diversi insegnamenti, anche per Laurea Specialistica; inoltre, ha tenuto cicli di esercitazioni, cicli di lezioni presso la Johns Hopkins University e numerosi corsi di Dottorato, insegnamenti in corsi post-diploma, corsi di formazione e Master.

La produzione scientifica, sviluppatasi con sufficiente continuità dal 2000 al 2008, ha riguardato essenzialmente l'utilizzo e lo sviluppo di modelli gerarchici bayesiani, modelli per dati categorici correlati, computer models, modelli di decisione per rischi ambientali, modelli spaziali per dati epidemiologici, modelli di stima per piccole aree, tecniche multivariate, nonché modelli copula per l'analisi congiunta di costi sanitari.

Alcune pubblicazioni presentate dalla candidata sono a nome singolo, mentre 4 lavori pubblicati su riviste internazionali sono tutti in collaborazione distinta. Diversi contributi sono congruenti con il settore di appartenenza e presentano una sufficiente continuità temporale, oltre ad avere una discreta rilevanza e diffusione nella comunità statistica. Inoltre, essi evidenziano pochi elementi di originalità e sono soprattutto di carattere applicativo.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

L'attività di ricerca della candidata è incentrata prevalentemente sull'applicazione di modelli gerarchici bayesiani in problemi di stima per piccole aree, di decisione per rischi ambientali e per analisi di correlazione in ambito epidemiologico. Si distinguono due pubblicazioni su buone riviste internazionali di settore in cui sono presenti anche risultati di tipo metodologico. In particolare si segnala lo studio sull'identificabilità nei modelli multilivello a coefficienti casuali in relazione alla convergenza delle procedure MCMC utilizzate per l'inferenza e quello sulla scelta delle verosimiglianze marginali in problemi di scelta fra diversi modelli multilivello.

Dal curriculum si evince una buona collaborazione internazionale a livello scientifico e un'attività didattica particolarmente intensa a livello di dottorato e master.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

La candidata ha una buona esperienza didattica, avendo tenuto insegnamenti del settore scientifico-disciplinare in vari anni accademici in due sedi universitarie.

I temi principali della ricerca scientifica della candidata riguardano i modelli gerarchici Bayesiani, la stima per piccole aree e applicazioni a problemi ambientali.

In un articolo su Statistica Sinica (2001) (con Gelfand e Carlin) si considera il campionamento di Gibbs per i modelli multilevel. In un lavoro con Gelfand su The Canadian Journal of Statistics (2003) si trattano le disuguaglianze tra le verosimiglianze marginali attese. In una relazione invitata alla SIS (2005) si illustra l'applicazione di modelli bayesiani per la stima dei rischi ambientali.

Complessivamente, la produzione scientifica della candidata è costituita da alcuni articoli, in collaborazione, di livello qualitativo soddisfacente. Altre pubblicazioni presentate sono semplicemente delle comunicazioni a convegni, senza che vi sia stato il "salto di qualità" della loro traduzione in articoli di riviste. Pertanto, anche la collocazione editoriale è modesta, poiché dopo alcune pubblicazioni iniziali su riviste internazionali, i lavori più recenti sono apparsi prevalentemente in Atti di convegni e come working paper.

Giudizio collegiale

I lavori scientifici della candidata presentano spunti di originalità.

Essi mostrano un sufficiente rigore metodologico e la loro collocazione editoriale è di discreto livello. La congruenza delle pubblicazioni con settore concorsuale è piena.

La produzione scientifica risulta continua.

Il livello di partecipazione della candidata a progetti di ricerca è buono.

L'attività didattica svolta è buona.

La Commissione esprime all'unanimità il seguente giudizio complessivo sul curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche della candidata **Matilde TREVISANI**: apprezzabile.

Dott. Cristiano VARIN - nato a Gorizia il 14-5-1974

Ricercatore non confermato in Statistica (SECS-S01) presso la Facoltà di Economia dell'Università Ca' Foscari di Venezia, dal 2007.

Dottorato di ricerca in Statistica conseguito presso l'Università di Padova nel 2003.

Ha fruito di n. 2 assegni di ricerca nel periodo 2005-2007 presso l'Università di Padova e nel 2005 presso l'Università di Udine.

Ha fruito di n. 3 borse di studio post dottorato nel periodo 2002-2004, presso l'Università di Padova, l'Università di Udine ed una internazionale presso il Consiglio delle Ricerche Norvegese.

Ha effettuato diversi soggiorni di ricerca all'estero presso l'Istituto di Ricerca Norwegian Computing Center (per circa 14 mesi), presso il Dipartimento di Statistica dell'Università di Warwick (per circa 1 mese), presso il Dipartimento di Statistica Matematica dell'Università di Monaco di Baviera (per 1 settimana) e presso Dipartimento di Matematica dell'Università René Descartes di Parigi (per circa 45 giorni).

Ha partecipato a 4 progetti di ricerca di interesse nazionale (PRIN).

Ha frequentato diversi corsi di formazione post-laurea.

L'attività didattica è stata svolta dal 1999 al 2008. In particolare ha riguardato la titolarità di diversi corsi di Statistica a livello di laurea triennale. Inoltre, il candidato ha tenuto esercitazioni per numerosi corsi di Statistica di base e di livello avanzato.

Presenta n. 9 contributi scientifici che possono essere presi in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa. Fra questi, 7 sono stati pubblicati su riviste internazionali; 1 contributo è a nome singolo e tutti gli altri in collaborazione distinta, con uno o più coautori.

	N. articoli	N. art. a nome singolo
Articolo su Rivista Internazionale del settore o di settori affini	7	1
Articolo su altre Riviste Internazionali		
Articolo su Rivista Nazionale del settore		
Articolo su altre Riviste Nazionali		
Altro	2	0

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Ricercatore non confermato in Statistica (SECS-S/01).

Presenta 7 articoli su Riviste internazionali (tutte del settore) e 2 rapporti tecnici.

La produzione scientifica è prevalentemente incentrata sullo sviluppo di metodologie inferenziali basate sulla nozione di "verosimiglianza composita". Il tema viene approfondito con continuità, attraverso collaborazioni nazionali ed internazionali con vari studiosi del campo e con riferimento a diversi problemi metodologici concernenti l'analisi di dati dipendenti. Si evidenziano notevoli aspetti di originalità ed un'ottima padronanza degli strumenti metodologici atti alla trattazione degli argomenti presi in esame. I lavori hanno una buona collocazione editoriale. La ricerca metodologica sinora svolta ha un carattere monotematico, pur nella varietà delle problematiche affrontate. Essa è stata realizzata anche attraverso la partecipazione a diversi progetti di ricerca di interesse nazionale.

L'attività didattica, sviluppatasi relativamente a corsi di Statistica sia di base che avanzata e di Statistica Applicata, è buona e continuativa.

Il candidato è da prendere in buona considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

Il candidato ha svolto con continuità attività didattica qualificata nell'arco temporale 2003 – 2004 tenendo più insegnamenti del settore presso sedi istituzionali. Ha anche svolto attività didattica integrativa dal 1999 al 2007. Si è cimentato in rilevanti temi di ricerca settoriale a livello nazionale ed internazionale usufruendo anche di borse di studio.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, i temi metodologici affrontati nelle pubblicazioni attengono ai modelli di serie temporali, all'analisi di dati longitudinali di tipo ordinale, alla pseudoverosimiglianza. I temi applicativi attengono all'effetto degli inquinanti su popolazioni ittiche, al comportamento di un importante geiger, alle combinazioni fonetiche, alle determinanti l'acutezza della emicrania.

Nei lavori, tutti pertinenti al settore scientifico disciplinare SECS-S/01, in gran parte pubblicati in riviste a grande diffusione scientifica, ben distribuiti nel quadriennio 2005-2007, accanto ad interessanti contributi di conoscenza, si riscontrano estremo rigore, alcuni spunti originali di implementazione metodologica, quasi sempre ricavati utilizzando tecniche numeriche o di simulazione.

Alla luce di quanto sopra si ritiene che il candidato sia da prendere in considerazione ai fini della presente valutazione comparativa.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Ricercatore non confermato per il settore SECS-S01 presso la Facoltà di Economia dell'Università Ca' Foscari di Venezia, dal 2007. Ha effettuato un buon numero di soggiorni all'estero, alcuni dei quali anche di lunga permanenza, presso diversi Istituti di ricerca ed ha partecipato a diversi progetti di ricerca di interesse nazionale (PRIN). Ha frequentato diversi corsi di formazione post-laurea.

L'attività didattica, sufficientemente ampia, è stata svolta con continuità dal 1999 al 2008. Dal 2003, il candidato è stato titolare di diversi corsi di Statistica, inoltre ha tenuto esercitazioni per numerosi corsi di Statistica di base e corsi di livello avanzato.

La produzione scientifica ha riguardato l'utilizzo della verosimiglianza composita per procedure inferenziali efficienti in diverse classi di modelli per dati dipendenti.

Quasi tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono in collaborazione distinta, solo 1 è a nome singolo. I lavori presentati sono congruenti con il settore di appartenenza e presentano continuità temporale, nonostante il primo lavoro sia stato pubblicato nel 2005. Quasi tutti i lavori presentati sono stati pubblicati su riviste internazionali e, come si evince dalla collocazione editoriale, hanno una rilevanza significativa, oltre ad una buona diffusione nella comunità statistica. In diversi contributi sono evidenti sia il rigore metodologico sia elementi di originalità, meno rilevanti risultano essere gli aspetti applicativi.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

A partire dalla sua tesi di dottorato il candidato studia opportune modificazioni della funzione di verosimiglianza che consentano di semplificare in modo efficiente le procedure inferenziali dal punto di vista computazionale. Le sette pubblicazioni internazionali, alcune su riviste di notevole prestigio, riguardano questo tema presentando alcuni risultati asintotici interessanti (ad esempio quelli relativi al comportamento limite normale degli stimatori parametrici ottenuti a partire da quasi- e pseudo-verosimiglianze in modelli markoviani). I temi sono trattati in modo preciso ed è apprezzabile la vasta gamma di modelli per dati dipendenti che vengono utilizzati nei vari articoli. Un lavoro di rassegna, l'unico ad un solo nome, mostra la vasta conoscenza dell'argomento posseduta dal candidato. Le applicazioni sono in generale varie e non banali.

Le scuole estive frequentate, i soggiorni di ricerca presso università europee e i diversi coautori mostrano la dinamicità del candidato e la sua buona collocazione nel panorama internazionale.

L'attività didattica è stata ampia, ma svolta a livello di docenza essenzialmente nell'ambito dei corsi di laurea triennale.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato ha una discreta esperienza didattica, avendo tenuto corsi del settore scientifico-disciplinare in due sedi universitarie ed esercitazioni nell'ambito di diversi insegnamenti.

Il tema principale della sua ricerca è la verosimiglianza composita per individuare procedure inferenziali computazionalmente efficienti in diverse classi di modelli. Tale argomento è sviluppato in vari contesti ed in particolare con riguardo a modelli ad effetti casuali, a modelli geostatistici ed a modelli per serie storiche.

In un articolo a nome singolo su *Advances in Statistical Analysis* (2008) il candidato presenta un'ampia rassegna sulle verosimiglianze marginali composite, con una enfasi sugli aspetti applicativi. In due lavori in collaborazione con Vidoni su *Biometrika* (2005) e *Computational Statistics and Data Analysis* (2006) si applica la verosimiglianza composita rispettivamente per la scelta del modello e per l'analisi di serie storiche con dati ordinali. In un articolo con Hjort su *Scandinavian Journal of Statistics* (2008) si studiano i vari tipi verosimiglianza per i modelli di catene di Markov.

Complessivamente la produzione scientifica presentata dal candidato, riferita agli anni più recenti (2005-2008), è di buon livello qualitativo ed è caratterizzata da rigore metodologico e da contributi interessanti, ma con una forte concentrazione monotematica. La collocazione editoriale è ottima poiché i lavori presentati, in numero non particolarmente elevato, sono apparsi quasi totalmente su importanti riviste internazionali del settore scientifico-disciplinare. Il candidato mostra capacità sia di lavoro autonomo sia di interagire con vari coautori.

Giudizio collegiale

I lavori scientifici del candidato presentano notevoli contributi originali.

Essi mostrano un ottimo rigore metodologico e la loro collocazione editoriale è di buon livello.

La congruenza delle pubblicazioni con il settore concorsuale è piena.

La produzione scientifica risulta continua.

Il livello di partecipazione del candidato a progetti di ricerca è buono.

L'attività didattica svolta è apprezzabile, tenuto conto del limitato periodo di riferimento.

La Commissione esprime all'unanimità il seguente giudizio complessivo sul curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche del candidato **Cristiano VARIN**: molto positivo.

Allegato “3”

Giudizi sulla discussione dei titoli scientifici

Dott. Federico BASSETTI

- Successioni di variabili scambiabili;
- Confronto tra risultati inferenziali in ambito finitario ed infinitario;
- Proprietà asintotiche degli stimatori di minima discrepanza.

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Nel colloquio sui titoli il candidato ha evidenziato una notevole competenza per quanto concerne le tematiche oggetto delle pubblicazioni. Il candidato ha mostrato, inoltre, un'ottima preparazione di base ed un'ottima capacità di inquadrare gli argomenti trattati nel colloquio. La prova del candidato risulta complessivamente brillante.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte il candidato dimostra di possedere una notevole competenza, una ottima preparazione di base e una ottima capacità di inquadramento degli argomenti discussi.

La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è brillante.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Dall'analisi della discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte, emerge che il candidato possiede una notevole competenza, una ottima preparazione di base e una buona capacità di inquadramento degli argomenti discussi. Si ritiene che, complessivamente, la valutazione è brillante.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella discussione dei titoli scientifici il candidato ha mostrato una ottima capacità di esporre e di motivare le scelte e i contenuti dei suoi temi di ricerca; una eccellente capacità di collegare criticamente gli argomenti di ricerca ai filoni fondamentali dell'area disciplinare; una notevole conoscenza della letteratura.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato nella discussione dei titoli scientifici ha mostrato notevole competenza, una ottima preparazione di base, una buona capacità di inquadramento dei temi trattati. Nel complesso, la valutazione è buona.

Giudizio collegiale

Nella discussione sui titoli scientifici, il candidato ha evidenziato una notevole competenza per quanto riguarda le tematiche oggetto delle pubblicazioni. Ha mostrato, inoltre, una ottima preparazione di base ed una buona capacità di inquadramento degli argomenti trattati nel colloquio. Nel complesso, la Commissione giudica brillante la prova del candidato Federico BASSETTI.

Dott.ssa Alessandra DALLA VALLE

- Distribuzione normale asimmetrica
- Verifica di ipotesi ed intervalli di confidenza per il parametro di asimmetria
- Approccio bayesiano alla stima del parametro di asimmetria

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Nel colloquio sui titoli la candidata ha evidenziato una solida competenza per quanto concerne le tematiche oggetto delle pubblicazioni. La candidata ha mostrato, inoltre, una discreta preparazione di base ed una buona capacità di inquadrare gli argomenti trattati nel colloquio. La prova della candidata risulta complessivamente buona.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte la candidata dimostra di possedere una solida competenza, una buona preparazione di base e una buona capacità di inquadramento degli argomenti discussi.

La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è buona.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Dall'analisi della discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte, emerge che la candidata possiede una solida competenza, una buona preparazione di base e una buona capacità di inquadramento degli argomenti discussi. Si ritiene che, complessivamente, la valutazione è buona.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella discussione dei titoli scientifici la candidata ha mostrato una buona capacità di esporre e di motivare le scelte e i contenuti dei suoi temi di ricerca; una buona capacità di collegare criticamente gli argomenti di ricerca ai filoni fondamentali dell'area disciplinare; una solida conoscenza della letteratura.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

La candidata nella discussione dei titoli scientifici ha mostrato una solida competenza, una buona preparazione di base, una buona capacità di inquadramento dei temi trattati. Nel complesso, la valutazione è buona.

Giudizio collegiale

Nella discussione sui titoli scientifici, la candidata ha evidenziato una solida competenza per quanto riguarda le tematiche oggetto delle pubblicazioni. Ha mostrato, inoltre, una buona preparazione di base ed una buona capacità di inquadramento degli argomenti trattati nel colloquio. Nel complesso, la Commissione giudica buona la prova della candidata Alessandra DALLA VALLE.

Dott. Pierpaolo DE BLASI

- Modelli di analisi della funzione di rischio relativo
- Proprietà asintotiche delle funzioni di rischio a posteriori
- Teorema di Bernstein-von Mises nel contesto dell'analisi della sopravvivenza.

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Nel colloquio sui titoli il candidato ha evidenziato una solida competenza per quanto concerne le tematiche oggetto delle pubblicazioni. Il candidato ha mostrato, inoltre, una ottima preparazione di base ed una ottima capacità di inquadrare gli argomenti trattati nel colloquio. La prova del candidato risulta complessivamente brillante.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte il candidato dimostra di possedere una solida competenza, una buona preparazione di base e una buona capacità di inquadramento degli argomenti discussi.

La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è buona.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Dall'analisi della discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte, emerge che il candidato possiede una notevole competenza, una ottima preparazione di base e una buona capacità di inquadramento degli argomenti discussi. Si ritiene che, complessivamente, la valutazione è brillante.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella discussione dei titoli scientifici il candidato ha mostrato una ottima capacità di esporre e di motivare le scelte e i contenuti dei suoi temi di ricerca; una ottima capacità di collegare criticamente gli argomenti di ricerca ai filoni fondamentali dell'area disciplinare; una notevole conoscenza della letteratura.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato nella discussione dei titoli scientifici ha mostrato una notevole competenza, una ottima preparazione di base, una buona capacità di inquadramento dei temi trattati. Nel complesso, la valutazione è buona.

Giudizio collegiale

Nella discussione sui titoli scientifici, il candidato ha evidenziato una notevole competenza per quanto riguarda le tematiche oggetto delle pubblicazioni. Ha mostrato, inoltre, una ottima

preparazione di base ed una buona capacità di inquadramento degli argomenti trattati nel colloquio. Nel complesso, la Commissione giudica molto buona la prova del candidato Pierpaolo DE BLASI.

Dott. Luca LA ROCCA

- Confronto di proporzioni correlate
- Modelli grafici
- Inferenza bayesiana non parametrica

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Nel colloquio sui titoli il candidato ha evidenziato una solida competenza per quanto concerne le tematiche oggetto delle pubblicazioni. Il candidato ha mostrato, inoltre, un'ottima preparazione di base ed una buona capacità di inquadrare gli argomenti trattati nel colloquio. La prova del candidato risulta complessivamente buona.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte il candidato dimostra di possedere una solida competenza, una buona preparazione di base e una buona capacità di inquadramento degli argomenti discussi.

La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è buona.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Dall'analisi della discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte, emerge che il candidato possiede una solida competenza, un'ottima preparazione di base e una buona capacità di inquadramento degli argomenti discussi. Si ritiene che, complessivamente, la valutazione è buona.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella discussione dei titoli scientifici il candidato ha mostrato una buona capacità di esporre e di motivare le scelte e i contenuti dei suoi temi di ricerca; un'ottima capacità di collegare criticamente gli argomenti di ricerca ai filoni fondamentali dell'area disciplinare; una solida conoscenza della letteratura.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato nella discussione dei titoli scientifici ha mostrato solida competenza, un'ottima preparazione di base, una buona capacità di inquadramento dei temi trattati. Nel complesso, la valutazione è buona.

Giudizio collegiale

Nella discussione sui titoli scientifici, il candidato ha evidenziato una solida competenza per quanto riguarda le tematiche oggetto delle pubblicazioni. Ha mostrato, inoltre, un'ottima preparazione di base ed una buona capacità di inquadramento degli argomenti trattati nel colloquio. Nel complesso, la Commissione giudica buona la prova del candidato Luca LA ROCCA.

Dott. Nicola Maria Rinaldo LOPERFIDO

- Modelli per l'analisi di variabili bilaterali
- Distribuzione multi normale asimmetrica
- Test di normalità

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Nel colloquio sui titoli il candidato ha evidenziato una solida competenza per quanto concerne le tematiche oggetto delle pubblicazioni. Il candidato ha mostrato, inoltre, una buona preparazione di base ed un'ottima capacità di inquadrare gli argomenti trattati nel colloquio. La prova del candidato risulta complessivamente molto buona.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte il candidato dimostra di possedere una notevole competenza, un'ottima preparazione di base e un'ottima capacità di inquadramento degli argomenti discussi.

La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è brillante.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Dall'analisi della discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte, emerge che il candidato possiede una notevole competenza, un'ottima preparazione di base e un'ottima capacità di inquadramento degli argomenti discussi. Si ritiene che, complessivamente, la valutazione è brillante.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella discussione dei titoli scientifici il candidato ha mostrato una capacità di esposizione e di motivare le scelte e i contenuti dei suoi temi di ricerca molto buona; una buona capacità di collegare criticamente gli argomenti di ricerca ai filoni fondamentali dell'area disciplinare; una solida conoscenza della letteratura.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato nella discussione dei titoli scientifici ha mostrato notevole competenza, un'ottima preparazione di base, un'ottima capacità di inquadramento dei temi trattati. Nel complesso, la valutazione è brillante.

Giudizio collegiale

Nella discussione sui titoli scientifici, il candidato ha evidenziato una notevole competenza per quanto riguarda le tematiche oggetto delle pubblicazioni. Ha mostrato, inoltre, una preparazione di base molto buona e un'ottima capacità di inquadramento degli argomenti trattati nel colloquio. Nel complesso, la Commissione giudica brillante la prova del candidato Nicola Maria Rinaldo LOPERFIDO.

Dott.ssa Maura MEZZETTI

- Modelli non parametrici per l'analisi della sopravvivenza
- Modelli gerarchici bayesiani per la meta analisi
- Analisi statistica della soddisfazione del consumatore

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Nel colloquio sui titoli la candidata ha evidenziato una solida competenza per quanto concerne le tematiche oggetto delle pubblicazioni. La candidata ha mostrato, inoltre, una buona preparazione di base ed una buona capacità di inquadrare gli argomenti trattati nel colloquio. La prova della candidata risulta complessivamente buona.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte la candidata dimostra di possedere una solida competenza, una buona preparazione di base e una buona capacità di inquadramento degli argomenti discussi.

La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è buona.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Dall'analisi della discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte, emerge che la candidata possiede una solida competenza, una buona preparazione di base e una buona capacità di inquadramento degli argomenti discussi. Si ritiene che, complessivamente, la valutazione è buona.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella discussione dei titoli scientifici la candidata ha mostrato una buona capacità di esporre e di motivare le scelte e i contenuti dei suoi temi di ricerca; una buona capacità di collegare criticamente gli argomenti di ricerca ai filoni fondamentali dell'area disciplinare; una solida conoscenza della letteratura.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

La candidata nella discussione dei titoli scientifici ha mostrato una notevole competenza, una buona preparazione di base, una buona capacità di inquadramento dei temi trattati. Nel complesso, la valutazione è buona.

Giudizio collegiale

Nella discussione sui titoli scientifici, la candidata ha evidenziato una solida competenza per quanto riguarda le tematiche oggetto delle pubblicazioni. Ha mostrato, inoltre, una buona

preparazione di base ed una buona capacità di inquadramento degli argomenti trattati nel colloquio. Nel complesso, la Commissione giudica buona la prova della candidata Maura MEZZETTI.

Dott. Vito Michele Rosario MUGGEO

- Modelli lineari generalizzati con funzione link non specificata
- Modelli di analisi per dati ambientali
- Approccio p-spline

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Nel colloquio sui titoli il candidato ha evidenziato una solida competenza per quanto concerne le tematiche oggetto delle pubblicazioni. Il candidato ha mostrato, inoltre, un'ottima preparazione di base ed una buona capacità di inquadrare gli argomenti trattati nel colloquio. La prova del candidato risulta complessivamente buona.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte il candidato dimostra di possedere una solida competenza, una buona preparazione di base e una buona capacità di inquadramento degli argomenti discussi.

La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è buona.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Dall'analisi della discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte, emerge che il candidato possiede una solida competenza, un'ottima preparazione di base e una buona capacità di inquadramento degli argomenti discussi. Si ritiene che, complessivamente, la valutazione è buona.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella discussione dei titoli scientifici il candidato ha mostrato una capacità di esposizione e di motivare le scelte e i contenuti dei suoi temi di ricerca molto buona; una buona capacità di collegare criticamente gli argomenti di ricerca ai filoni fondamentali dell'area disciplinare; una solida conoscenza della letteratura.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato nella discussione dei titoli scientifici ha mostrato una solida competenza, una buona preparazione di base, una buona capacità di inquadramento dei temi trattati. Nel complesso, la valutazione è buona.

Giudizio collegiale

Nella discussione sui titoli scientifici, il candidato ha evidenziato una solida competenza per quanto riguarda le tematiche oggetto delle pubblicazioni. Ha mostrato, inoltre, un'ottima preparazione di base ed una buona capacità di inquadramento degli argomenti trattati nel colloquio. Nel complesso, la Commissione giudica molto buona la prova del candidato Vito Michele Rosario MUGGEO.

Dott.ssa Orietta NICOLIS

- Modelli spazio-temporali per dati ambientali
- Problematiche connesse alle anisotropie nello spazio-tempo
- Proprietà delle covarianze spazio-temporali

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Nel colloquio sui titoli la candidata ha evidenziato una apprezzabile competenza per quanto concerne le tematiche oggetto delle pubblicazioni. La candidata ha mostrato, inoltre, una buona preparazione di base ed una buona capacità di inquadrare gli argomenti trattati nel colloquio. La prova della candidata risulta complessivamente buona.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte la candidato dimostra di possedere una solida competenza, una buona preparazione di base e una buona capacità di inquadramento degli argomenti discussi.

La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è buona.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Dall'analisi della discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte, emerge che la candidata possiede una apprezzabile competenza, una buona preparazione di base e una buona capacità di inquadramento degli argomenti discussi. Si ritiene che, complessivamente, la valutazione è buona.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella discussione dei titoli scientifici la candidata ha mostrato una discreta capacità di esporre e di motivare le scelte e i contenuti dei suoi temi di ricerca; una buona capacità di collegare criticamente gli argomenti di ricerca ai filoni fondamentali dell'area disciplinare; una solida conoscenza della letteratura.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

La candidata nella discussione dei titoli scientifici ha mostrato una solida competenza, una buona preparazione di base, una soddisfacente capacità di inquadramento dei temi trattati. Nel complesso, la valutazione è buona.

Giudizio collegiale

Nella discussione sui titoli scientifici, la candidata ha evidenziato una apprezzabile competenza per quanto riguarda le tematiche oggetto delle pubblicazioni. Ha mostrato, inoltre, una buona preparazione di base ed una buona capacità di inquadramento degli argomenti trattati nel colloquio. Nel complesso, la Commissione giudica buona la prova della candidata Orietta NICOLIS.

Dott.ssa Raffaella PICCARRETA

- Misura dell'associazione tra variabili ordinali e categoriali
- Alberi di classificazione
- Analisi delle dissimilarità

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Nel colloquio sui titoli la candidata ha evidenziato una notevole competenza per quanto concerne le tematiche oggetto delle pubblicazioni. La candidata ha mostrato, inoltre, una preparazione di base molto buona ed una molto buona capacità di inquadrare gli argomenti trattati nel colloquio. La prova della candidata risulta complessivamente brillante.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte la candidata dimostra di possedere una notevole competenza, un'ottima preparazione di base e un'ottima capacità di inquadramento degli argomenti discussi.

La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è brillante.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Dall'analisi della discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte, emerge che la candidata possiede una notevole competenza, un'ottima preparazione di base e un'ottima capacità di inquadramento degli argomenti discussi. Si ritiene che, complessivamente, la valutazione è brillante.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella discussione dei titoli scientifici la candidata ha mostrato un'ottima capacità di esporre e di motivare le scelte e i contenuti dei suoi temi di ricerca; un'ottima capacità di collegare criticamente gli argomenti di ricerca ai filoni fondamentali dell'area disciplinare; una notevole conoscenza della letteratura.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

La candidata nella discussione dei titoli scientifici ha mostrato notevole competenza, un'ottima preparazione di base, un'ottima capacità di inquadramento dei temi trattati. Nel complesso, la valutazione è eccellente.

Giudizio collegiale

Nella discussione sui titoli scientifici, la candidata ha evidenziato una notevole competenza per quanto riguarda le tematiche oggetto delle pubblicazioni. Ha mostrato, inoltre, un'ottima

preparazione di base ed un'ottima capacità di inquadramento degli argomenti trattati nel colloquio. Nel complesso, la Commissione giudica brillante la prova della candidata Raffaella PICCARRETA nella discussione sui titoli presentati.

Dott. Bruno SCARPA

- Modelli statistici per l'analisi di indicatori biometrici del ciclo mestruale
- Approccio bayesiano non parametrico
- Analisi spazio-temporale di dati ambientali

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Nel colloquio sui titoli il candidato ha evidenziato una apprezzabile competenza per quanto concerne le tematiche oggetto delle pubblicazioni. Il candidato ha mostrato, inoltre, una buona preparazione di base ed una buona capacità di inquadrare gli argomenti trattati nel colloquio. La prova del candidato risulta complessivamente buona.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte il candidato dimostra di possedere una solida competenza, una buona preparazione di base e una buona capacità di inquadramento degli argomenti discussi. La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è buona.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Dall'analisi della discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte, emerge che il candidato possiede una solida competenza, una buona preparazione di base e una buona capacità di inquadramento degli argomenti discussi. Si ritiene che, complessivamente, la valutazione è buona.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella discussione dei titoli scientifici il candidato ha mostrato una capacità di esporre e di motivare le scelte e i contenuti dei suoi temi di ricerca molto buona; una buona capacità di collegare criticamente gli argomenti di ricerca ai filoni fondamentali dell'area disciplinare; una buona conoscenza della letteratura.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato nella discussione dei titoli scientifici ha mostrato una solida competenza, una buona preparazione di base, un'ottima capacità di inquadramento dei temi trattati. Nel complesso, la valutazione è buona.

Giudizio collegiale

Nella discussione sui titoli scientifici, il candidato ha evidenziato una solida competenza per quanto riguarda le tematiche oggetto delle pubblicazioni. Ha mostrato, inoltre, una buona preparazione di base ed una buona capacità di inquadramento degli argomenti trattati nel colloquio. Nel complesso, la Commissione giudica buona la prova del candidato **Bruno SCARPA** nella discussione sui titoli presentati.

Dott.ssa Claudia TARANTOLA

- Parametrizzazione per modelli log-lineari
- Problema di aggregazione nelle tabelle di contingenza
- Modelli partizionali moltiplicativi

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Nel colloquio sui titoli la candidata ha evidenziato una notevole competenza per quanto concerne le tematiche oggetto delle pubblicazioni. La candidata ha mostrato, inoltre, una buona preparazione di base ed una buona capacità di inquadrare gli argomenti trattati nel colloquio. La prova della candidata risulta complessivamente molto buona.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte la candidata dimostra di possedere una solida competenza, una preparazione di base molto buona e una capacità di

inquadramento degli argomenti discussi molto buona. La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è molto buona.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Dall'analisi della discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte, emerge che la candidata possiede una solida competenza, una buona preparazione di base e un'ottima capacità di inquadramento degli argomenti discussi. Si ritiene che, complessivamente, la valutazione è molto buona.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella discussione dei titoli scientifici la candidata ha mostrato un'ottima capacità di esporre e di motivare le scelte e i contenuti dei suoi temi di ricerca; un'ottima capacità di collegare criticamente gli argomenti di ricerca ai filoni fondamentali dell'area disciplinare; una solida conoscenza della letteratura.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

La candidata nella discussione dei titoli scientifici ha mostrato una notevole competenza, una buona preparazione di base, un'ottima capacità di inquadramento dei temi trattati. Nel complesso, la valutazione è molto buona.

Giudizio collegiale

Nella discussione sui titoli scientifici, la candidata ha evidenziato una notevole competenza per quanto riguarda le tematiche oggetto delle pubblicazioni. Ha mostrato, inoltre, una buona preparazione di base ed una molto buona capacità di inquadramento degli argomenti trattati nel colloquio. Nel complesso, la Commissione giudica molto buona la prova della candidata **Claudia TARANTOLA** nella discussione sui titoli presentati.

Dott. Cristiano VARIN

- Funzione di verosimiglianza composita
- Modelli lineari generalizzati spaziali
- Aspetti inferenziali e previsivi nell'utilizzazione di verosimiglianze composite

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Nel colloquio sui titoli il candidato ha evidenziato una notevole competenza per quanto concerne le tematiche oggetto delle pubblicazioni. Il candidato ha mostrato, inoltre, un'ottima preparazione di base ed un'ottima capacità di inquadrare gli argomenti trattati nel colloquio. La prova del candidato risulta complessivamente brillante.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte il candidato dimostra di possedere una notevole competenza, un'ottima preparazione di base e un'ottima capacità di inquadramento degli argomenti discussi.

La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è brillante.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

Dall'analisi della discussione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte, emerge che il candidato possiede una notevole competenza, un'ottima buona preparazione di base e un'ottima capacità di inquadramento degli argomenti discussi. Si ritiene che, complessivamente, la valutazione è brillante.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella discussione dei titoli scientifici il candidato ha mostrato un'ottima di esporre e di motivare le scelte e i contenuti dei suoi temi di ricerca; un'ottima capacità di collegare criticamente gli argomenti di ricerca ai filoni fondamentali dell'area disciplinare; una solida conoscenza della letteratura.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato nella discussione dei titoli scientifici ha mostrato una notevole competenza, una buona preparazione di base, un'ottima capacità di inquadramento dei temi trattati. Nel complesso, la valutazione è molto buona.

Giudizio collegiale

Nella discussione sui titoli scientifici, il candidato ha evidenziato una notevole competenza per quanto riguarda le tematiche oggetto delle pubblicazioni. Ha mostrato, inoltre, una preparazione di base molto buona e un'ottima capacità di inquadramento degli argomenti trattati nel colloquio. Nel complesso, la Commissione giudica brillante la prova del candidato Cristiano VARIN nella discussione sui titoli presentati.

Allegato “4” Giudizi sulla prova didattica

Dott. Federico BASSETTI

“La verifica di ipotesi statistica: aspetti concettuali e metodologici”.

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Il candidato ha esposto il tema didattico con ottima chiarezza. L’argomento è stato trattato in modo abbastanza completo. Lo svolgimento della lezione ha evidenziato un ottimo rigore logico e matematico e una buona capacità di comunicazione. La valutazione complessiva è molto buona.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La prova didattica è stata svolta con buona chiarezza espositiva, con completezza, con ottimo rigore logico matematico e buona comunicatività. La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è molto buona.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

La prova didattica svolta dal candidato è stata esposta con buona chiarezza espositiva. La trattazione dell’argomento è avvenuta con ottimo rigore matematico, mostrando una buona capacità di comunicazione. Complessivamente il giudizio è molto buono.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella prova didattica il candidato ha mostrato una ottima padronanza della materia unita a una buona chiarezza espositiva. Ha inoltre evidenziato una ottima organizzazione dei temi trattati nel tempo previsto.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato ha svolto la prova didattica con buona chiarezza espositiva, trattando l’argomento in modo completo, con ottimo rigore matematico e mostrando buone capacità di comunicazione. Il giudizio complessivo è molto buono.

Giudizio collegiale

Il candidato ha svolto la lezione, sul tema assegnatogli nell’ambito della prova didattica, con buona chiarezza espositiva. L’argomento è stato trattato in modo completo. Il tema oggetto della lezione è stato illustrato con ottimo rigore logico e matematico e con una buona capacità di comunicazione. Nel complesso, la Commissione giudica molto buona la prova didattica del candidato.

Dott.ssa Alessandra DALLA VALLE

“Introduzione allo studio delle relazioni tra due variabili statistiche”.

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

La candidata ha esposto il tema didattico con discreta chiarezza. L’argomento è stato trattato in modo non del tutto completo. Lo svolgimento della lezione ha evidenziato un sufficiente rigore logico e matematico e una buona capacità di comunicazione. La valutazione complessiva è apprezzabile.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La prova didattica è stata svolta con discreta chiarezza espositiva, in modo abbastanza completo, con sufficiente rigore logico matematico e buona comunicatività. La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è discreta.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

La prova didattica svolta dalla candidata è stata esposta con discreta chiarezza espositiva. La trattazione dell’argomento è avvenuta con sufficiente rigore matematico, mostrando una buona capacità di comunicazione. Complessivamente il giudizio è discreto.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella prova didattica la candidata ha mostrato una discreta padronanza della materia unita a una buona chiarezza espositiva. Ha inoltre evidenziato una discreta organizzazione dei temi trattati nel tempo previsto.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

La candidata ha svolto la prova didattica con buona chiarezza espositiva, trattando l'argomento in modo parziale, con discreto rigore matematico e mostrando buone capacità di comunicazione. Il giudizio complessivo è discreto.

Giudizio collegiale

La candidata ha svolto la lezione, sul tema assegnatogli nell'ambito della prova didattica, con buona chiarezza espositiva. L'argomento è stato trattato in modo parziale. Il tema oggetto della lezione è stato illustrato con sufficiente rigore logico e matematico e con una buona capacità di comunicazione. Nel complesso, la Commissione giudica discreta la prova didattica della candidata.

Dott. Pierpaolo DE BLASI

“Il principio di verosimiglianza e il suo ruolo nell'inferenza statistica”.

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Il candidato ha esposto il tema didattico con buona chiarezza. L'argomento è stato trattato in modo abbastanza completo. Lo svolgimento della lezione ha evidenziato un buon rigore logico e matematico e una apprezzabile capacità di comunicazione. La valutazione complessiva è discreta.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La prova didattica è stata svolta con buona chiarezza espositiva, con completezza, con buon rigore logico matematico e buona comunicatività. La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è buona.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

La prova didattica svolta dal candidato è stata esposta con discreta chiarezza espositiva. La trattazione dell'argomento è avvenuta con buon rigore matematico, mostrando una buona capacità di comunicazione. Complessivamente il giudizio è buono.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella prova didattica il candidato ha mostrato una ottima padronanza della materia unita a una buona chiarezza espositiva. Ha inoltre evidenziato una discreta organizzazione dei temi trattati nel tempo previsto.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato ha svolto la prova didattica con buona chiarezza espositiva, trattando l'argomento in modo completo, con ottimo rigore matematico e mostrando buone capacità di comunicazione. Il giudizio complessivo è molto buono.

Giudizio collegiale

Il candidato ha svolto la lezione, sul tema assegnatogli nell'ambito della prova didattica, con buona chiarezza espositiva. La trattazione dell'argomento è stata abbastanza completa. Il tema oggetto della lezione è stato illustrato con un rigore logico e matematico molto buono e con una buona capacità di comunicazione. Nel complesso, la Commissione giudica buona la prova didattica del candidato.

Dott. Luca LA ROCCA

“Scelta della numerosità campionaria nei diversi problemi inferenziali”.

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Il candidato ha esposto il tema didattico con discreta chiarezza. L'argomento è stato trattato in modo completo.

Lo svolgimento della lezione ha evidenziato un buon rigore logico e matematico e una buona capacità di comunicazione. La valutazione complessiva è discreta.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La prova didattica è stata svolta con buona chiarezza espositiva in modo abbastanza completo, con buon rigore logico matematico e buona comunicatività. La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è buona.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

La prova didattica svolta dal candidato è stata esposta con buona chiarezza espositiva. La trattazione dell'argomento è avvenuta con buon rigore matematico, mostrando una buona capacità di comunicazione. Complessivamente il giudizio è buono.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella prova didattica il candidato ha mostrato una padronanza della materia molto buona, unita a una buona chiarezza espositiva. Ha inoltre evidenziato una buona organizzazione dei temi trattati nel tempo previsto.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato ha svolto la prova didattica con buona chiarezza espositiva, trattando l'argomento in modo abbastanza completo con buon rigore matematico e mostrando buone capacità di comunicazione. Il giudizio complessivo è abbastanza buono.

Giudizio collegiale

Il candidato ha svolto la lezione, sul tema assegnatogli nell'ambito della prova didattica, con una buona chiarezza espositiva. La trattazione dell'argomento è stata abbastanza completa. Il tema oggetto della lezione è stato illustrato con un buon rigore logico e matematico e con una buona capacità di comunicazione. Nel complesso, la Commissione giudica buona la prova didattica del candidato.

Dott. Nicola LOPERFIDO

“I metodi di stima puntuale per un parametro nell'inferenza frequentista”.

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Il candidato ha esposto il tema didattico con buona chiarezza. L'argomento è stato trattato in modo abbastanza completo. Lo svolgimento della lezione ha evidenziato un discreto rigore logico e matematico e un'ottima capacità di comunicazione. La valutazione complessiva è buona.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La prova didattica è stata svolta con ottima chiarezza espositiva, con completezza, con ottimo rigore logico matematico e ottima comunicatività. La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è ottima.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

La prova didattica svolta dal candidato è stata esposta con ottima chiarezza espositiva. La trattazione dell'argomento è avvenuta con ottimo rigore matematico, mostrando una notevole capacità di comunicazione. Complessivamente il giudizio è ottimo.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella prova didattica il candidato ha mostrato una padronanza della materia molto buona, unita a una buona chiarezza espositiva. Ha inoltre evidenziato una buona organizzazione dei temi trattati nel tempo previsto.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato ha svolto la prova didattica con ottima chiarezza espositiva, trattando l'argomento in modo completo con buon rigore matematico e mostrando ottime capacità di comunicazione. Il giudizio complessivo è ottimo.

Giudizio collegiale

Il candidato ha svolto la lezione, sul tema assegnatogli nell'ambito della prova didattica, con una buona chiarezza espositiva. La trattazione dell'argomento è stata completa. Il tema oggetto della lezione è stato illustrato con un buon rigore logico e matematico e con un'ottima capacità di comunicazione. Nel complesso, la Commissione giudica molto buona la prova didattica del candidato.

Dott.ssa Maura MEZZETTI

“Introduzione ai modelli lineari generalizzati e relative problematiche”.

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

La candidata ha esposto il tema didattico con ottima chiarezza. L'argomento è stato trattato in modo completo. Lo svolgimento della lezione ha evidenziato un ottimo rigore logico e matematico e una buona capacità di comunicazione. La valutazione complessiva è ottima.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La prova didattica è stata svolta con discreta chiarezza espositiva, in modo completo, con buon rigore logico matematico e buona comunicatività. La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è buona.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

La prova didattica svolta dalla candidata è stata esposta con buona chiarezza espositiva. La trattazione dell'argomento è avvenuta con buon rigore matematico, mostrando una buona capacità di comunicazione. Complessivamente il giudizio è buono.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella prova didattica la candidata ha mostrato un'ottima padronanza della materia, unita a un'ottima chiarezza espositiva. Ha inoltre evidenziato un'ottima organizzazione dei temi trattati nel tempo previsto.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

La candidata ha svolto la prova didattica con buona chiarezza espositiva, trattando l'argomento in modo completo con ottimo rigore matematico e mostrando buone capacità di comunicazione. Il giudizio complessivo è buono.

Giudizio collegiale

La candidata ha svolto la lezione, sul tema assegnatogli nell'ambito della prova didattica, con una buona chiarezza espositiva. L'argomento è stato trattato in modo completo. Il tema oggetto della lezione è stato illustrato con ottimo rigore logico e matematico e con una buona capacità di comunicazione. Nel complesso, la Commissione giudica molto buona la prova didattica della candidata.

Dott. Vito MUGGEO

“Gli stimatori di massima verosimiglianza e le loro proprietà asintotiche”.

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Il candidato ha esposto il tema didattico con buona chiarezza. L'argomento è stato trattato in modo completo. Lo svolgimento della lezione ha evidenziato un buon rigore logico e matematico e una buona capacità di comunicazione. La valutazione complessiva è buona.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La prova didattica è stata svolta con buona chiarezza espositiva, in modo completo, con buon rigore logico matematico e buona comunicatività. La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è buona.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

La prova didattica svolta dal candidato è stata esposta con buona chiarezza espositiva. La trattazione dell'argomento è avvenuta con sufficiente rigore matematico, mostrando una buona capacità di comunicazione. Complessivamente il giudizio è buono.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella prova didattica il candidato ha mostrato una buona padronanza della materia, unita a una buona chiarezza espositiva. Ha inoltre evidenziato una buona organizzazione dei temi trattati nel tempo previsto.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato ha svolto la prova didattica con buona chiarezza espositiva, trattando l'argomento in modo completo, con buon rigore matematico e mostrando buone capacità di comunicazione. Il giudizio complessivo è buono.

Giudizio collegiale

Il candidato ha svolto la lezione, sul tema assegnatogli nell'ambito della prova didattica, con buona chiarezza espositiva. La trattazione dell'argomento è stata completa. L'argomento è stato trattato in modo completo. Il tema oggetto della lezione è stato illustrato con un buon rigore logico e matematico e con una buona capacità di comunicazione. Nel complesso, la Commissione giudica buona la prova didattica del candidato.

Dott.ssa Orietta NICOLIS

“I modelli ARMA per le serie storiche”.

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

La candidata ha esposto il tema didattico con discreta chiarezza. L'argomento è stato trattato in modo completo. Lo svolgimento della lezione ha evidenziato un apprezzabile rigore logico e matematico ed una apprezzabile capacità di comunicazione. La valutazione complessiva è discreta.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La prova didattica è stata svolta con discreta chiarezza espositiva, in modo completo, con discreto rigore matematico, con buona comunicatività. La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è discreta.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

La prova didattica svolta dalla candidata è stata esposta con discreta chiarezza espositiva. La trattazione dell'argomento è avvenuta con sufficiente rigore matematico, mostrando una apprezzabile capacità di comunicazione. Complessivamente il giudizio è discreto.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella prova didattica la candidata ha mostrato una discreta padronanza della materia, unita a una apprezzabile chiarezza espositiva. Ha inoltre evidenziato una discreta organizzazione dei temi trattati nel tempo previsto.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

La candidata ha svolto la prova didattica con discreta chiarezza espositiva, trattando l'argomento in modo abbastanza completo con discreto rigore matematico e mostrando discrete capacità di comunicazione. Il giudizio complessivo è discreto.

Giudizio collegiale

La candidata ha svolto la lezione, sul tema assegnatogli nell'ambito della prova didattica, con una discreta chiarezza espositiva. La trattazione dell'argomento è stata abbastanza completa. Il tema oggetto della lezione è stato illustrato con discreto rigore logico e matematico e con una apprezzabile capacità di comunicazione. Nel complesso, la Commissione giudica discreta la prova didattica della candidata.

Dott.ssa Raffaella PICCARRETA

“Introduzione all'analisi delle componenti principali”

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

La candidata ha esposto il tema didattico con ottima chiarezza. L'argomento è stato trattato in modo completo. Lo svolgimento della lezione ha evidenziato un buono rigore logico e matematico e un'ottima capacità di comunicazione. La valutazione complessiva è ottima.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La prova didattica è stata svolta con ottima chiarezza espositiva, con completezza, con ottimo rigore logico matematico e ottima comunicatività. La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è ottima.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

La prova didattica svolta dalla candidata è stata esposta con ottima chiarezza espositiva. La trattazione dell'argomento è avvenuta con buon rigore matematico, mostrando una notevole capacità di comunicazione. Complessivamente il giudizio è ottimo.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella prova didattica la candidata ha mostrato un'ottima padronanza della materia unita a un'ottima chiarezza espositiva. Ha inoltre evidenziato un'ottima organizzazione dei temi trattati nel tempo previsto.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

La candidata ha svolto la prova didattica con ottima chiarezza espositiva, trattando l'argomento in modo completo, con buon rigore matematico e mostrando ottime capacità di comunicazione. Il giudizio complessivo è ottimo.

Giudizio collegiale

La candidata ha svolto la lezione, sul tema assegnatole nell'ambito della prova didattica, con ottima chiarezza espositiva. L'argomento è stato trattato in modo completo. Il tema oggetto della lezione è stato illustrato con buon rigore logico e matematico e con un'ottima capacità di comunicazione. Nel complesso, la Commissione giudica ottima la prova didattica della candidata.

Dott. Bruno SCARPA

“Analisi della dipendenza tra due caratteri”

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Il candidato ha esposto il tema didattico con discreta chiarezza. L'argomento è stato trattato in modo abbastanza completo. Lo svolgimento della lezione ha evidenziato un discreto rigore logico e matematico e una buona capacità di comunicazione. La valutazione complessiva è discreta.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La prova didattica è stata svolta con discreta chiarezza espositiva, in modo abbastanza completo, con discreto rigore logico matematico e buona comunicatività. La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è discreta.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

La prova didattica svolta dal candidato è stata esposta con buona chiarezza espositiva. La trattazione dell'argomento è avvenuta con discreto rigore matematico, mostrando una buona capacità di comunicazione. Complessivamente il giudizio è discreto.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella prova didattica il candidato ha mostrato una discreta padronanza della materia unita a una discreta chiarezza espositiva. Ha inoltre evidenziato una buona organizzazione dei temi trattati nel tempo previsto.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato ha svolto la prova didattica con discreta chiarezza espositiva, trattando l'argomento in modo parziale, discreto rigore matematico e mostrando buone capacità di comunicazione. Il giudizio complessivo è discreto.

Giudizio collegiale

Il candidato ha svolto la lezione, sul tema assegnatogli nell'ambito della prova didattica, con una discreta chiarezza espositiva. La trattazione dell'argomento è stata non del tutto completa. Il tema oggetto della lezione è stato illustrato con discreto rigore logico e matematico e con una buona capacità di comunicazione. Nel complesso, la Commissione giudica discreta la prova didattica del candidato.

Dott.ssa Claudia TARANTOLA

“La nozione di intervallo di confidenza parametrico e relativi metodi di costruzione”

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

La candidata ha esposto il tema didattico con ottima chiarezza. L'argomento è stato trattato in modo completo. Lo svolgimento della lezione ha evidenziato un rigore logico e matematico molto buono e un'ottima capacità di comunicazione. La valutazione complessiva è ottima.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La prova didattica è stata svolta con ottima chiarezza espositiva, con completezza, con ottimo rigore logico matematico e ottima comunicatività. La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è ottima.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

La prova didattica svolta dalla candidata è stata esposta con ottima chiarezza espositiva. La trattazione dell'argomento è avvenuta con buon rigore matematico, mostrando una notevole capacità di comunicazione. Complessivamente il giudizio è molto buono.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella prova didattica la candidata ha mostrato un'ottima padronanza della materia unita a un'ottima chiarezza espositiva. Ha, inoltre, evidenziato un'ottima organizzazione dei temi trattati nel tempo previsto.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

La candidata ha svolto la prova didattica con ottima chiarezza espositiva, trattando l'argomento in modo completo, con rigore matematico molto buono e mostrando ottime capacità di comunicazione. Il giudizio complessivo è ottimo.

Giudizio collegiale

La candidata ha svolto la lezione, sul tema assegnatole nell'ambito della prova didattica, con ottima chiarezza espositiva. La trattazione dell'argomento è stata completa. Il tema oggetto della lezione è stato illustrato con rigore logico e matematico molto buono e con ottima capacità di comunicazione. Nel complesso, la Commissione giudica ottima la prova didattica della candidata.

Dott. Cristiano VARIN

“I criteri di ottimalità nell'ambito della teoria della stima”

Giudizio formulato dal prof. Renato Coppi

Il candidato ha esposto il tema didattico con ottima chiarezza. L'argomento è stato trattato in modo completo. Lo svolgimento della lezione ha evidenziato un ottimo rigore logico e matematico e una capacità di comunicazione molto buona. La valutazione complessiva è ottima.

Giudizio formulato dalla prof.ssa Antonella Massari

La prova didattica è stata svolta con ottima chiarezza espositiva, con completezza, con ottimo rigore logico matematico e ottima comunicatività. La valutazione complessiva, per quanto di competenza, è ottima.

Giudizio formulato dal prof. Donato Posa

La prova didattica svolta dal candidato è stata esposta con ottima chiarezza espositiva. La trattazione dell'argomento è avvenuta con ottimo rigore matematico, mostrando una notevole capacità di comunicazione. Complessivamente il giudizio è ottimo.

Giudizio formulato dal prof. Piero Veronese

Nella prova didattica il candidato ha mostrato un'ottima padronanza della materia unita a un'ottima chiarezza espositiva. Ha inoltre evidenziato un'ottima organizzazione dei temi trattati nel tempo previsto.

Giudizio formulato dal prof. Sergio Zani

Il candidato ha svolto la prova didattica con ottima chiarezza espositiva, trattando l'argomento in modo completo, con ottimo rigore matematico e mostrando buone capacità di comunicazione. Il giudizio complessivo è ottimo.

Giudizio collegiale

Il candidato ha svolto la lezione, sul tema assegnatogli nell'ambito della prova didattica, con ottima chiarezza espositiva. L'argomento è stato trattato in modo completo. Il tema oggetto della lezione è stato illustrato con ottimo rigore logico e matematico e con una capacità di comunicazione molto buona. Nel complesso, la Commissione giudica ottima la prova didattica del candidato.

**Allegato “5”
Giudizi complessivi**

Dott. Federico BASSETTI

La Commissione complessivamente ed a maggioranza, ha giudicato molto positivo il curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche del candidato.

Ha, inoltre, giudicato brillante la prova concernente la discussione sui titoli scientifici e molto buona la prova didattica.

La Commissione, pertanto, esprime il seguente giudizio complessivo: ottimo.

Dott.ssa Alessandra DALLA VALLE

La Commissione complessivamente ed all'unanimità, ha giudicato apprezzabile il curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche della candidata.

Ha, inoltre, giudicato buona la prova concernente la discussione sui titoli scientifici e discreta la prova didattica.

La Commissione, pertanto, esprime il seguente giudizio complessivo: discreto.

Dott. Pierpaolo DE BLASI

La Commissione complessivamente ed a maggioranza, ha giudicato apprezzabile il curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche del candidato.

Ha, inoltre, giudicato molto buona la prova concernente la discussione sui titoli scientifici e buona la prova didattica.

La Commissione, pertanto, esprime il seguente giudizio complessivo: buono.

Dott. Luca LA ROCCA

La Commissione complessivamente ed all'unanimità, ha giudicato positivo il curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche del candidato.

Ha, inoltre, giudicato buona la prova concernente la discussione sui titoli scientifici e buona la prova didattica.

La Commissione, pertanto, esprime il seguente giudizio complessivo: buono.

Dott. Nicola Maria Rinaldo LOPERFIDO

La Commissione complessivamente ed all'unanimità, ha giudicato molto positivo il curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche del candidato.

Ha, inoltre, giudicato brillante la prova concernente la discussione sui titoli scientifici e molto buona la prova didattica.

La Commissione, pertanto, esprime il seguente giudizio complessivo: ottimo.

Dott.ssa Maura MEZZETTI

La Commissione complessivamente ed all'unanimità, ha giudicato positivo il curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche della candidata.

Ha, inoltre, giudicato buona la prova concernente la discussione sui titoli scientifici e molto buona la prova didattica.

La Commissione, pertanto, esprime il seguente giudizio complessivo: molto buono.

Dott. Vito Michele Rosario MUGGEO

La Commissione complessivamente ed all'unanimità, ha giudicato apprezzabile il curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche del candidato.

Ha, inoltre, giudicato molto buona la prova concernente la discussione sui titoli scientifici e buona la prova didattica.

La Commissione, pertanto, esprime il seguente giudizio complessivo:buono.

Dott.ssa Orietta NICOLIS

La Commissione complessivamente ed all'unanimità, ha giudicato apprezzabile il curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche della candidata.

Ha, inoltre, giudicato buona la prova concernente la discussione sui titoli scientifici e discreta la prova didattica.

La Commissione, pertanto, esprime il seguente giudizio complessivo: discreto.

Dott.ssa Raffaella PICCARRETA

La Commissione complessivamente ed all'unanimità, ha giudicato molto positivo il curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche della candidata.

Ha, inoltre, giudicato brillante la prova concernente la discussione sui titoli scientifici e ottima la prova didattica.

La Commissione, pertanto, esprime il seguente giudizio complessivo: eccellente.

Dott. Bruno SCARPA

La Commissione complessivamente ed all'unanimità, ha giudicato positivo il curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche del candidato.

Ha, inoltre, giudicato buona la prova concernente la discussione sui titoli scientifici e discreta la prova didattica.

La Commissione, pertanto, esprime il seguente giudizio complessivo: buono.

Dott.ssa Claudia TARANTOLA

La Commissione complessivamente ed all'unanimità, ha giudicato positivo il curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche della candidata.

Ha, inoltre, giudicato molto buona la prova concernente la discussione sui titoli scientifici e ottima la prova didattica.

La Commissione, pertanto, esprime il seguente giudizio complessivo: molto buono.

Dott. Cristiano VARIN

La Commissione complessivamente ed all'unanimità, ha giudicato molto positivo il curriculum concernente i titoli e le pubblicazioni scientifiche del candidato.

Ha, inoltre, giudicato brillante la prova concernente la discussione sui titoli scientifici e ottima la prova didattica.

La Commissione, pertanto, esprime il seguente giudizio complessivo: ottimo.

Allegato “6”
Elenco degli allegati alla presente relazione finale

1. Criteri di valutazione;
2. Giudizi sui curriculum, titoli e pubblicazioni scientifiche;
3. Giudizi sulla discussione dei titoli scientifici;
4. Giudizi sulla prova didattica;
5. Giudizi complessivi;
6. Elenco degli allegati alla presente relazione finale.