

Al Dirigente APOS  
Piazza Verdi, 3  
40126 Bologna

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA  
DI 1 POSTO/I DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA I SETTORE CONCORSUALE  
13/D1 SSD SECS-S/01 STATISTICA BANDITA CON DR 1750 del 11/12/2023 DAL  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE

RIF: O18C1III2023/1659/R23

Il sottoscritto Cinzia Viroli in qualità di componente della Commissione giudicatrice nominata  
per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N° 1 Verbali con relativi allegati

Distinti saluti  
Cinzia Viroli (firmato digitalmente)

Luogo, Bologna  
data, 26/04/2024

**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO/I DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA I SETTORE CONCURSALE 13/D1 SSD SECS-S/01 STATISTICA BANDITA CON DR 1750 del 11/12/2023 DAL DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE

RIF: O18C1III2023/1659/R23

**VERBALE N. 2**

Alle ore 10.00 del giorno 26/04/2024 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013 la Commissione giudicatrice la commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 176 del 07/02/2024.

La Commissione è composta dai seguenti professori:

- Prof. Paolo Giordani, Università La Sapienza Roma
- Prof. Michele La Rocca, Università degli Studi di Salerno
- Prof.ssa Cinzia Viroli, Alma Mater Studiorum Università di Bologna

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

il prof. Paolo Giordani è collegato in videoconferenza da Roma

il prof. Michele La Rocca è collegato in videoconferenza da Napoli

la prof.ssa Cinzia Viroli è collegata in videoconferenza da Bologna

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori.

La Commissione verifica che i criteri siano stati pubblicati sul sito web di Ateneo nella pagina dedicata alle procedure.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa ai candidati ai fini della valutazione. Ognuno dei commissari dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c. La Commissione prende atto che in data 11/03/2024 il candidato Pier Giovanni Bissiri ha presentato formale rinuncia alla procedura citata in oggetto.

La Commissione dichiara che non sussiste comunanza di vita né alcuna collaborazione professionale che presupponga comunione di interessi economici con carattere di sistematicità, stabilità e continuità tra i commissari ed i candidati e che non sussistono collaborazioni di carattere scientifico con i candidati che possano configurarsi come sodalizio professionale.

La Commissione avvia la fase di valutazione.

I candidati da valutare sono:

1. SILVIA BIANCONCINI
2. SIMONE GIANNERINI
3. NICOLA MARIA RINALDO LOPERFIDO
4. MICHELE SCAGLIARINI
5. MAROUSSA ZAGORAIUO

I Commissari si impegnano a trattare i dati forniti dai candidati con la domanda di partecipazione, i titoli e le pubblicazioni dei medesimi esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la valutazione dei candidati compilando le schede di valutazione.

Al termine della Valutazione la Commissione individua fino ad un massimo di tre idonei dopo avere formulato su ciascun candidato un giudizio collegiale agli esiti della valutazione degli standard previsti dal Regolamento e dal bando di concorso.

La Commissione individua i candidati idonei:

SILVIA BIANCONCINI  
SIMONE GIANNERINI  
MAROUSSA ZAGORAIUO

I candidati sono riportati in ordine alfabetico e non secondo criteri di merito.

Il Presente verbale viene redatto a cura della Prof.ssa Cinzia Viroli previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo

Luogo, Bologna

data, 26/04/2024

Firmato Prof. Cinzia Viroli (firmato digitalmente)

Presente in videoconferenza il Prof. Paolo Giordani collegato da Roma.

Presente in videoconferenza il Prof. Michele La Rocca collegato da Napoli.

**In allegato: scheda con la valutazione dei candidati.**

**SCHEDA DI VALUTAZIONE**

Allegato al Verbale 2

CANDIDATA **SILVIA BIANCONCINI****Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<b>Attività didattica frontale:</b> volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con il SSD del bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dai candidati con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	La Commissione prende in considerazione tutta l'attività didattica frontale svolta, che ha avuto inizio a partire dall'anno 2005. Con particolare riferimento agli ultimi 10 anni, l'attività didattica svolta dalla candidata, tenuto conto del congedo di maternità, risulta intensa e continuativa. Nello specifico, la candidata ha avuto la responsabilità di moduli ed insegnamenti in corsi di laurea istituzionali su tematiche pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura. Dal 2018 ha tenuto con regolarità insegnamenti di ambito statistico in dottorati di ricerca.
<b>Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:</b> attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti, tenendo conto della congruenza col il SSD oggetto della procedura.	La candidata ha svolto una attività didattica integrativa e di servizio agli studenti consistente nei corsi di studio dove ha insegnato, coerentemente con i ruoli via via ricoperti. Ha svolto attività seminariali per gli studenti nell'ambito del progetto lauree scientifiche e attività di supporto agli studenti per gli scambi Erasmus internazionali di cui è responsabile. E' stata relatrice di tesi di laurea triennale, magistrale e cosupervisore di tesi di dottorato. Le attività svolte sono pienamente congruenti con il SSD oggetto della procedura.

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<b>Attività di ricerca:</b> organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste;	La candidata presenta una significativa e rilevante attività in termini di coinvolgimento nella comunità scientifica di riferimento.

	<p>In particolare, ha partecipato a diversi gruppi di ricerca su progetti internazionali (FP7, Erasmus+) e su progetti nazionali (PRIN e FIRB).          Ha ricoperto un ruolo di responsabilità per un task di un progetto Eurostat.          Ha avuto la responsabilità di un progetto di un assegno di ricerca.          In relazione alle attività editoriali, è membro eletto dell'Editorial Council della rivista Psychometrika.</p>
<p><b>Attività di ricerca:</b> conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;</p>	<p>La candidata ha ricevuto il premio internazionale Zeigel Award per il miglior libro recensito dalla rivista Technometrics, promosso dalla American Statistical Association per il quale si esprime apprezzamento.</p>
<p><b>Attività di ricerca:</b> partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</p>	<p>Dal 2006, la candidata ha partecipato come relatrice a numerosi convegni, prevalentemente di rilevanza internazionale. Le relazioni, spesso in sessioni invitate, sono congruenti con il settore scientifico disciplinare della procedura. Ha anche tenuto alcuni seminari invitati in università o enti nazionali ed internazionali. Nel complesso, l'attività di diffusione dei risultati di ricerca nella comunità scientifica di riferimento è stata intensa.</p>
<p><b>Produzione scientifica complessiva:</b> la Commissione valuterà la produzione scientifica complessiva congruente con il SSD oggetto della procedura con particolare riferimento alla intensità e alla continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p>	<p>La candidata ha pubblicato 58 lavori a partire dal 2003. La produzione si articola in 25 lavori in riviste scientifiche di settore, un volume di ricerca edito dalla Springer, 4 capitoli di libro, 21 atti di convegno e 6 rapporti di ricerca o quaderni di dipartimento. La candidata presenta una produzione scientifica di rilievo in termini di intensità rispetto all'arco temporale, continuità e congruenza con il settore scientifico disciplinare (anche considerando che la candidata ha usufruito del congedo per maternità).</p>

<p><b>Pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione analitica:</b> La commissione esprime il proprio giudizio in merito originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà inoltre valutata la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del SSD del posto messo a bando. L'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione sarà determinato sulla base dell'autocertificazione relativa alla suddivisione delle parti, o in assenza di questa, in modo paritetico tra gli autori. La Commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.</p>	<p>I temi di ricerca della candidata sono principalmente riconducibili all'analisi delle serie storiche e alla specificazione e stima di modelli a variabili latenti. Nell'analisi delle serie storiche, ha utilizzato tecniche basate su spazi di reproducing kernel Hilbert per stimare non parametricamente il trend-ciclo, sviluppando filtri asimmetrici che migliorano l'accuratezza delle stime del trend in tempo reale. Per quanto riguarda i modelli a variabili latenti, ha affrontato l'inferenza statistica in modelli ad equazioni strutturali e sviluppato estensioni dei modelli autoregressivi a traiettoria latente per trattare dati multivariati e longitudinali. La ricerca più recente ha esplorato il metodo della verosimiglianza in modelli a variabili latenti per dati complessi, utilizzando</p>
---	--

	<p>tecniche di approssimazione degli integrali e sviluppando tecniche di riduzione dimensionale per lo studio delle proprietà degli stimatori di massima verosimiglianza.</p> <p>Il contributo metodologico della candidata è rigoroso e supportato da studi di simulazione e applicazioni per convalidare le soluzioni proposte.</p> <p>L'apporto individuale della candidata nei lavori in collaborazione è sempre identificato dalla autocertificazione sulla suddivisione delle parti.</p>
1. Bee Dagum E. e Bianconcini S. (2023). Monitoring the direction of the shortterm trend of economic indicators. <i>Econometric Reviews</i> . 42(5), pp. 421-440.	<i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i>
2. Bianconcini S. e Cagnone S. (2023). The dimension-wise quadrature estimation of dynamic latent variable models for count data. <i>Computational Statistics and Data Analysis</i> . 177, 107585, 1-7.	<i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i>
3. Bianconcini S. and Cagnone S. (2021). Dynamic latent variable models for the analysis of cognitive abilities in the elderly population. <i>Statistics in Medicine</i> . 40, 4410 - 4429.	<i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i>
4. Bianconcini S. e Bollen K.A. (2018). The Latent Variable – Autoregressive Latent Trajectory (LV-ALT) model: a general framework for longitudinal data analysis. <i>Structural Equation Modeling: A Multidisciplinary Journal</i> . 25(5), 791-808.	<i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i>
5. Bianconcini S., Cagnone S. e Rizopoulos (2017). Approximate likelihood inference in generalized linear latent variable models based on dimension-wise quadrature. <i>Electronic Journal of Statistics</i> . 11(2), 4404-4423.	<i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i>
6. Bee Dagum E. and Bianconcini S. (2016). Seasonal adjustment methods and real time trend-cycle estimation. <i>Statistics for Social and Behavioral Sciences</i> . Springer International Publishing. (E-book ISBN: 978-3-319-31822-6. Hardcover ISBN: 978-3-319-31820-2).	<i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. Il volume ha una collocazione editoriale di riconosciuto prestigio e di livello internazionale. La commissione ritiene tale prodotto di qualità elevata.</i>

<p>7. Bee Dagum E. e Bianconcini S. (2015). A new set of asymmetric filters for tracking the short-term trend in real time. <i>The Annals of Applied Statistics</i>. 9(3), 1433-1458.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>8. Bianconcini S. (2014). Asymptotic properties of adaptive maximum likelihood estimators in latent variable models. <i>Bernoulli</i>. 20(3), 1507-1531.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>9. Bee Dagum E. e Bianconcini S. (2013). A unified probabilistic view of nonparametric predictors via reproducing kernel Hilbert spaces. <i>Econometric Reviews</i>. 32(7), 848-867.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>10. Bianconcini S. e Cagnone S. (2012). Multivariate latent growth models for mixed data with covariate effects. <i>Communications in Statistics - Theory and Methods</i>. 41 (16-17), 3079-3093.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>11. Bianconcini S. e Cagnone S. (2012). Estimation of generalized linear latent variable models via fully exponential Laplace approximation. <i>Journal of Multivariate Analysis</i>. 112, 183-193.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>12. Bianconcini S. e Cagnone S. (2012). A general multivariate latent growth model with applications to student achievement. <i>Journal of Educational and Behavioral Statistics</i>. 37(2), 339-364.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>13. Alexandrov T., Bianconcini S., Bee Dagum E., Maass P. e McElroy T. (2012). A review of some modern approaches to the problem of trend extraction. <i>Econometric Reviews</i>. 31(6), 593-624.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i></p>

<p>14. Bianconcini S. (2012). Nonlinear and quasi-simplex patterns in latent growth models. <i>Multivariate Behavioral Research</i>. 47(1), 88-114.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>15. Bee Dagum E. e Bianconcini S. (2008). The Henderson smoother in reproducing kernel Hilbert space. <i>Journal of Business and Economic Statistics</i>. 26 (4), 536-545.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>

#### **Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, tenendo conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</p>	<p>Nel complesso l'attività di servizio, istituzionale, organizzativa e di terza missione svolta dalla candidata risulta molto intensa e pertinente al ruolo. Ha avuto importanti responsabilità in incarichi istituzionali sia a livello dipartimentale che di Ateneo. Si segnala in particolare che è stata delegata all'Orientamento, per il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'università di Bologna dal 2015 al 2021; dal 2021 è Delegata dal Rettore per UNA Europa, Prorettorato alle Relazioni Internazionali, Università di Bologna e dal 2022 è Referente per l'Università di Bologna nel Gruppo di Lavoro sulle Alleanze Europee, presso CRUI (Conferenza Rettori Università Italiane) - Commissione per gli Affari Internazionali.</p> <p>Nel 2021, è stata inoltre responsabile del Progetto Lauree Scientifiche per il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'università di Bologna. Dal 2019 è membro di un Collegio di Dottorato interdipartimentale.</p> <p>Ha fatto parte di molte commissioni didattiche nell'ambito dei corsi di laurea in cui ha insegnato.</p> <p>In merito alle attività di terza missione e di divulgazione scientifica, la candidata attesta di aver organizzato diversi workshops, seminari e attività di formazione per gli insegnanti. Ha partecipato in veste di tutor alle Olimpiadi della Statistica organizzate dalla Società Italiana di Statistica. E'</p>

	stata membro di molti comitati organizzatori e scientifici di convegni di rilevanza internazionale e congruenti con il settore disciplinare oggetto del concorso.
--	---

## GIUDIZIO COMPLESSIVO

L'attività didattica frontale è congruente con il settore concorsuale ed è caratterizzata da continuità ed intensità. L'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti è altresì consistente. Dal 2018 significativo è l'impegno didattico svolto con regolarità in corsi di dottorato ed il ruolo ricoperto di co-supervisor in tesi di dottorato. Il giudizio complessivo sull'attività didattica è ottimo.

In merito alle attività della ricerca la candidata presenta un profilo di qualità, con una significativa partecipazione a convegni di rilevanza internazionale, spesso su invito, e in gruppi di ricerca nazionali e internazionali, evidenziando una capacità di leadership e collaborazione. Ha avuto la responsabilità di un progetto di un assegno di ricerca. In relazione alle attività editoriali, è membro eletto dell'Editorial Council della rivista Psychometrika. Si esprime apprezzamento per i premi e riconoscimenti. La produzione scientifica complessiva è originale e di rilievo, con numerosi contributi che spaziano dall'analisi delle serie storiche alla specificazione e stima di modelli a variabili latenti. Il giudizio sulle attività di ricerca e sulla produzione scientifica complessiva è molto buono.

Le 15 pubblicazioni presentate sono caratterizzate da rigore metodologico e notevole originalità e innovatività; la collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è molto elevata. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione analitica è ottimo.

In termini di attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, il contributo è stato molto intenso e pertinente con impegno sia a livello dipartimentale che di Ateneo e pertanto il giudizio è ottimo.

La Commissione ha inoltre verificato la conoscenza della lingua inglese, come previsto dal bando, sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati.

Sulla base dei giudizi espressi sui singoli aspetti la Commissione ritiene la candidata **IDONEA**.



## CANDIDATO SIMONE GIANNERINI

### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<b>Attività didattica frontale:</b> volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con il SSD del bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dai candidati con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	La Commissione prende in considerazione tutta l'attività didattica frontale svolta, che ha avuto inizio a partire dall'anno 1998. Con particolare riferimento agli ultimi 10 anni, l'attività didattica svolta dal candidato risulta intensa e continuativa. Il candidato ha avuto la responsabilità di moduli ed insegnamenti in corsi di laurea istituzionali su tematiche pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura. Negli ultimi 10 anni ha tenuto con una certa regolarità insegnamenti di ambito statistico in dottorati di ricerca.
<b>Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:</b> attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti, tenendo conto della congruenza col il SSD oggetto della procedura.	Il candidato ha svolto una attività didattica integrativa e di servizio agli studenti consistente nei corsi di studio dove ha insegnato, coerentemente con i ruoli via via ricoperti. E' stato relatore di tesi di laurea triennale e magistrale, cosupervisore e supervisore di tesi di dottorato. Le attività svolte sono pienamente congruenti con il SSD oggetto della procedura.

### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<b>Attività di ricerca:</b> organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste;	Il candidato presenta una significativa e rilevante attività in termini di coinvolgimento nella comunità scientifica di riferimento. In particolare, ha coordinato con responsabilità locale un progetto nazionale PRIN e un progetto di ateneo ALMArie Curie. Ha partecipato a diversi gruppi di ricerca su progetti nazionali PRIN e a un progetto internazionale COST. Ha avuto la responsabilità di alcuni progetti di assegni di ricerca.

	In relazione alle attività editoriali, è stato editor in chief della rivista STATISTICA nel periodo 2017-2022 e guest editor di un numero speciale della rivista Philosophical Transactions of the Royal Society.
<b>Attività di ricerca:</b> conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	Il candidato elenca premi e riconoscimenti per l'attività di ricerca, fra i quali si distinguono e apprezzano il premio come miglior poster al convegno nazionale SER2006, il riconoscimento fra il top (1%) researcher in Europa da parte di Atomium Culture.
<b>Attività di ricerca:</b> partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Dal 1998 il candidato ha partecipato come relatore a numerosi convegni, prevalentemente di rilevanza internazionale. Le relazioni, spesso in sessioni invitate, sono, in gran parte, congruenti con il settore scientifico disciplinare della procedura. Ha anche ricoperto il ruolo di keynote speaker in un convegno internazionale e ha tenuto diversi seminari invitati in università o enti nazionali ed internazionali. Nel complesso, l'attività di diffusione dei risultati di ricerca è stata intensa, coinvolgendo sia la comunità scientifica di riferimento del settore disciplinare della procedura che settori affini.
<b>Produzione scientifica complessiva:</b> la Commissione valuterà la produzione scientifica complessiva congruente con il SSD oggetto della procedura con particolare riferimento alla intensità e alla continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	Il candidato ha pubblicato 70 lavori a partire dal 1999. La produzione si articola in 44 lavori su riviste scientifiche o volumi a diffusione internazionale, 6 lavori su riviste nazionali o quaderni di dipartimento, e 20 su atti di convegno. Il candidato presenta una produzione scientifica di rilievo in termini di intensità rispetto all'arco temporale e di continuità. Il giudizio sulla congruenza con le tematiche del SSD oggetto della procedura è soddisfacente. Il candidato in parte dei suoi lavori estende le sue competenze scientifiche a settori disciplinari affini e la produzione scientifica nel suo complesso è variegata ed interdisciplinare.

<b>Pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione analitica:</b> La commissione esprime il proprio giudizio in merito originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà inoltre valutata la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del SSD del posto messo a bando. L'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione sarà determinato sulla base dell'autocertificazione relativa	Il candidato si contraddistingue per una pluralità di interessi scientifici. Con riferimento alle 15 pubblicazioni presentate per la valutazione analitica, i temi della ricerca si sono concentrati sull'analisi delle serie storiche, in particolare non lineari, la modellizzazione matematica delle informazioni genetiche, le funzioni copula e il disegno degli esperimenti. Il contributo metodologico è sempre sviluppato con rigore e le pubblicazioni presentano studi di simulazione e applicazioni rilevanti in una serie di contesti fenomenici, dai dati pseudo-panel del mercato dell'arte ai dati finanziari ed economici, dalla genetica all'epidemiologia.
---	---

<p>alla suddivisione delle parti, o in assenza di questa, in modo paritetico tra gli autori. La Commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.</p>	<p>L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è in taluni casi, identificato dalla autocertificazione sulla suddivisione delle parti. In assenza di esplicitata attribuzione, l'apporto viene desunto sulla base delle competenze scientifiche del candidato rispetto a quello dei suoi coautori.</p>
<p>1. Chan, Kung-Sik, Giannerini, Simone, Goracci, Greta, Tong, Howell (2024). Testing for Threshold Regulation in Presence of Measurement Error. <i>Statistica Sinica</i>, vol. 34, p. 1-40, ISSN: 1017-0405</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>2. Giannerini, Simone, Goracci, Greta, Rahbek, Anders (2023). The validity of bootstrap testing for threshold autoregression. <i>Journal of Econometrics</i>, vol. 2023, p. 1-24, ISSN: 0304-4076</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>3. Goracci, Greta, Giannerini, Simone, Chan, Kung-Sik, Tong, Howell (2023). Testing for Threshold Effects in the TARMA Framework. <i>Statistica Sinica</i>, vol. 33, p. 1879-1901, ISSN: 1017-0405</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>4. Di Lascio, F., Marta, L., Giannerini, Simone (2019). Clustering dependent observations with copula functions. <i>Statistical Papers</i>, vol. 60, p. 35-51, ISSN: 0932-5026</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>5. Cagnone, Silvia, Giannerini, Simone, Modugno, Lucia (2017). Multilevel models with stochastic volatility for repeated cross-sections: an application to tribal art prices. <i>The Annals Of Applied Statistics</i>, vol. 11, p. 1040-1062, ISSN: 1932-6157</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>6. Modugno, Lucia, Cagnone, Silvia, Giannerini, Simone (2015). A multilevel model with autoregressive components for the analysis of tribal art prices. <i>Journal of Applied Statistics</i>, vol. 42, p. 2141-2158, ISSN: 0266-4763</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>

<p>7. Giannerini, Simone, Esfandiar Maasoumi, Dagum, Estela Maria (2015). Entropy testing for nonlinear serial dependence in time series. <i>Biometrika</i>, vol. 102, p. 661-675, ISSN: 0006-3444,</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di eccellente livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>8. Di lascio, F. Marta L, Giannerini, Simone, Reale, Alessandra (2015). Exploring copulas for the imputation of complex dependent data. <i>Statistical Methods &amp; Applications</i>, vol. 24, p. 159-175, ISSN: 1618-2510</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>9. Modugno, Lucia, Giannerini, Simone (2015). The wild bootstrap for multilevel models. <i>Communications in statistics. Theory and methods</i>, vol. 44, p. 4812-4825, ISSN: 0361-0926</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>10. Di Lascio, Francesca Marta Lilja, Giannerini, Simone (2012). A Copula-Based Algorithm for Discovering Patterns of Dependent Observations. <i>Journal Of Classification</i>, vol. 29(1), p. 50-75, ISSN: 0176-4268</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>11. Di Lascio, Francesca Marta Lilja, Giannerini, Simone (2012). Clustering Microarray Data: Theoretical and Practical Issues. <i>Communications in statistics. Theory and methods</i>, vol. Vol. 41, Issues 16-17, p. 3211-3232, ISSN: 0361-0926</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i></p>
<p>12. Giannerini, Simone (2012). The quest for nonlinearity in time series. In: (a cura di): t. Subba rao s. Subba rao c.r. Rao, <i>Handbook of Statistics Volume 30: "Time Series Analysis: Methods and Applications"</i>. p. 43-63, Oxford:Elsevier -- North Hollhand, ISBN: 0444538585</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i></p>
<p>13. Baldi Antognini, Alessandro, Giannerini, Simone (2007). Generalized Pòlya Urn designs with null balance. <i>Journal Of Applied Probability</i>, vol. 44 (3), p. 661-669, ISSN: 0021-9002</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>

<p>14. Bonetto, Chiara, Giannerini, Simone, Giovagnoli, Alessandra (2006). The analysis of contingency tables with ordinal data: an application to monitoring antibiotic resistance. <i>Statistics In Medicine</i>, vol. 25, p. 3560-3575, ISSN: 0277-6715</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i></p>
<p>15. Giannerini, Simone, Gonzalez, Diego Luis, Goracci, Greta, Danielli, Alberto (2021). A role for circular code properties in translation. <i>Scientific Reports</i>, vol. 11, p. 1-15, ISSN: 2045-2322</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i></p>

#### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, tenendo conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</p>	<p>Nel complesso l'attività di servizio, istituzionale, organizzativa e di terza missione svolta dal candidato appare intensa e pertinente al ruolo.</p> <p>Ha avuto ruoli istituzionali principalmente a livello dipartimentale. Attesta di essere membro del collegio di Dottorato in Statistics dal 2012 e vice-direttore dello stesso dal 2021. E' stato membro della commissione ricerca del Dipartimento di Scienze Statistiche nel triennio 2012-2014, membro della giunta di Dipartimento dal 2013 al 2015, membro del panel VRA Area 13 di Ateneo dal 2017 al 2019.</p> <p>Ha fatto parte di alcune commissioni didattiche nell'ambito dei corsi di laurea in cui ha insegnato.</p> <p>In merito alle attività di terza missione e di divulgazione scientifica, il candidato ha organizzato diversi workshops ed è stato membro del comitato scientifico di un convegno di rilevanza internazionale. Ha pubblicato articoli di divulgazione scientifica su quotidiani di rilevanza nazionale ed internazionale.</p>

## GIUDIZIO COMPLESSIVO

L'attività didattica frontale è congruente con il settore concorsuale ed è caratterizzata da continuità ed intensità. L'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti è altresì consistente. Significativo è l'impegno didattico svolto con una certa regolarità negli ultimi 10 anni in corsi di dottorato ed il ruolo ricoperto di co-supervisor e supervisor in tesi di dottorato. Il giudizio complessivo sull'attività didattica è ottimo.

In merito alle attività della ricerca, il candidato presenta un profilo di qualità, con una significativa partecipazione a convegni di rilevanza internazionale, spesso su invito e in una occasione come keynote speaker, e in gruppi di ricerca nazionali e internazionali, evidenziando una capacità di leadership e collaborazione. Ha avuto la responsabilità di alcuni progetti di assegni di ricerca. In relazione alle attività editoriali, è stato editor in chief della rivista STATISTICA e guest editor di un numero speciale di una rivista internazionale. Si esprime apprezzamento per i premi e riconoscimenti. La produzione scientifica complessiva è originale e di rilievo, con numerosi contributi che spaziano dall'analisi delle serie storiche, in particolare non lineari, la modellizzazione matematica delle informazioni genetiche, le funzioni copula, al disegno degli esperimenti. Il giudizio sulle attività di ricerca e sulla produzione scientifica complessiva è ottimo.

Le 15 pubblicazioni presentate sono caratterizzate da rigore metodologico e notevole originalità e innovatività; la collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è prevalentemente molto elevata. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione analitica è molto buono.

In termini di attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, il contributo è stato intenso e pertinente con impegno principalmente a livello dipartimentale e pertanto il giudizio è molto buono.

La Commissione ha inoltre verificato la conoscenza della lingua inglese, come previsto dal bando, sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati.

Sulla base dei giudizi espressi sui singoli aspetti la Commissione ritiene il candidato IDONEO.

CANDIDATO NICOLA MARIA RINALDO LOPERFIDO

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<b>Attività didattica frontale:</b> volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con il SSD del bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dai candidati con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	La Commissione prende in considerazione tutta l'attività didattica frontale svolta, che ha avuto inizio a partire dall'anno 1995. Con particolare riferimento agli ultimi 10 anni, l'attività didattica svolta dal candidato risulta intensa e continuativa. Il candidato ha avuto la responsabilità di moduli ed insegnamenti in corsi di laurea istituzionale su tematiche pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura. Negli ultimi 10 anni ha tenuto alcuni corsi di ambito statistico in dottorati di ricerca.
<b>Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:</b> attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti, tenendo conto della congruenza col il SSD oggetto della procedura.	Il candidato ha svolto una adeguata attività didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio dove ha insegnato, coerentemente con i ruoli via via ricoperti. Ha svolto attività seminariale per gli studenti. E' stato relatore di tesi di diploma universitario, laurea triennale, quadriennale, specialistica e magistrale. Le attività svolte sono pienamente congruenti con il SSD oggetto della procedura.

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<b>Attività di ricerca:</b> organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste;	Il candidato presenta una significativa attività in termini di coinvolgimento nella comunità scientifica di riferimento. In particolare, ha coordinato con responsabilità locale un progetto nazionale PRIN (ammesso al finanziamento) e di progetti locali di ateneo. In relazione alle attività editoriali, è associate editor della rivista Statistics and Probability Letters dal 2014 ed è stato guest editor di numeri speciali delle riviste Journal of Multivariate Analysis, European Journal of Finance, Symmetry.

<p><b>Attività di ricerca:</b> conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;</p>	<p>Il candidato elenca alcuni riconoscimenti per l'attività di ricerca, fra i quali si distingue e si esprime apprezzamento per la nomina come "outstanding reviewer" da parte di Elsevier per l'attività di referaggio. Non vengono presentati premi.</p>
<p><b>Attività di ricerca:</b> partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</p>	<p>Dal 2004, il candidato ha partecipato come relatore a un adeguato numero di convegni, prevalentemente di rilevanza internazionale. Le relazioni, spesso in sessioni invitate, sono pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare della procedura. Ha inoltre tenuto molti seminari invitati in università o enti nazionali ed internazionali. Nel complesso, l'attività di diffusione dei risultati di ricerca nella comunità scientifica di riferimento è stata buona.</p>
<p><b>Produzione scientifica complessiva:</b> la Commissione valuterà la produzione scientifica complessiva congruente con il SSD oggetto della procedura con particolare riferimento alla intensità e alla continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p>	<p>Il candidato ha pubblicato 78 lavori a partire dal 1998. La produzione si articola in 47 lavori in riviste scientifiche, 11 capitoli di libro e 20 atti di convegno. Il candidato presenta una produzione scientifica di rilievo in termini di intensità rispetto all'arco temporale, continuità e congruenza con il settore scientifico disciplinare.</p>

<p><b>Pubblcazioni scientifiche presentate per la valutazione analitica:</b> La commissione esprime il proprio giudizio in merito originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà inoltre valutata la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del SSD del posto messo a bando. L'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione sarà determinato sulla base dell'autocertificazione relativa alla suddivisione delle parti, o in assenza di questa, in modo paritetico tra gli autori. La Commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.</p>	<p>I temi di ricerca si focalizzano su diverse aree tematiche nell'ambito della statistica multivariata e dell'analisi dei dati. Una prima linea di ricerca riguarda i modelli mistura, ed in particolare generalizzazioni attraverso i l'approccio mean-variance e rappresentazioni e sviluppi del terzo e quarto momento. Un altro tema di ricerca è la distribuzione skew normal e le sue estensioni, con particolare attenzione alle trasformazioni lineari e non lineari per ottimizzare asimmetria e curtosi. Si è occupato inoltre di metodi di projection pursuit e analisi tensoriale. Le pubblicazioni si contraddistinguono per rigore metodologico e precisione, ed includono anche studi che sottolineano la rilevanza empirica delle tematiche trattate. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è sempre identificato dalla autocertificazione sulla suddivisione delle parti.</p>
<p>1. Loperfido, N. (2024). The skewness of mean-variance mixtures. Journal of Multivariate Analysis 199, 105242.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>

<p>2. Loperfido, N. (2023). Tensor Eigenvectors for Projection Pursuit. TEST. <a href="https://doi.org/10.1007/s11749-023-00902-w">https://doi.org/10.1007/s11749-023-00902-w</a>.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>3. Loperfido, N. (2023). Kurtosis Removal for Data Pre-Processing. Advances in Data Analysis and Classification 17, 239-267.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>4. Loperfido, N. (2021). Some theoretical properties of two kurtosis matrices, with application to invariant coordinate selection. Journal of Multivariate Analysis 186, 104809.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>5. Loperfido, N. (2020). Some Remarks on Koziol's Kurtosis. Journal of Multivariate Analysis 175, 104565.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i></p>
<p>6. Loperfido, N. (2019). Finite Mixtures, Projection Pursuit and Tensor Rank: a Triangulation. Advances in Data Analysis and Classification 31, 145-173.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>7. Loperfido, N. (2018). Skewness-Based Projection Pursuit: a Computational Approach. Computational Statistics and Data Analysis 120, 42-57.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>8. Tarpey, T. e Loperfido, N. (2015). Self-Consistency and a Generalized Principal Subspace Theorem. Journal of Multivariate Analysis 133, 27-37.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>

<p>9. Loperfido, N. (2014). Linear Transformations to Symmetry. Journal of Multivariate Analysis 129, 186-192.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>10. Loperfido, N. (2014). A Note on the Fourth Cumulant of a Finite Mixture Distribution. Journal of Multivariate Analysis 123, 386-394.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i></p>
<p>11. Loperfido, N. (2010). Canonical Transformations of Skew-Normal Variates. Test 19, 146-165.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>12. Bartoletti, S. e Loperfido, N. (2010). Modelling Air Pollution Data by the Skew-Normal Distribution. Stochastic Environmental Research &amp; Risk Assessment 24, 513-517.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i></p>
<p>13. Loperfido, N. e Guttorp, P. (2008). Network bias in air quality monitoring design. Environmetrics 19, 661-671.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>14. Loperfido, N. (2008). Modelling Maxima of Longitudinal Contralateral Observations. Test 17, 370-380.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>15. Liseo, B. e Loperfido, N. (2006). A Note on Reference Priors for the Scalar Skew-Normal Distribution. Journal of Statistical Planning and Inference 136, 373-389.</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i></p>

### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, tenendo conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</p>	<p>Nel complesso l'attività di servizio, istituzionale, organizzativa e di terza missione svolta dal candidato appare abbastanza intensa e pertinente rispetto al ruolo oggetto della procedura.</p> <p>Le attività istituzionali si sono focalizzate prevalentemente in ruoli di partecipazione a Commissioni dipartimentali. In particolare, si segnala nel 2009 la partecipazione alla Commissione orientamento, promozione e sito internet e alla Commissione qualità, accreditamento regionale, analisi e dati sulla facoltà, valutazione servizi offerti della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo". Inoltre, il candidato è stato referente nell'ambito del progetto "Multimodalità per la didattica universitaria dal 2018 al 2021 e membro della Commissione Paritetica docenti studenti del Dipartimento di Economia, Società, Politica nel biennio 2019-20.</p> <p>Ha fatto parte della Commissione di Assicurazione della Qualità di un corso di studio nel 2023.</p> <p>E' stato membro del collegio di Dottorato in Economia e Management dal 2013 al 2015.</p> <p>Ha svolto inoltre attività di consulenza e collaborazione scientifica per enti pubblici e privati.</p> <p>In merito alle attività di terza missione e di divulgazione scientifica, il candidato è stato membro di alcuni comitati scientifici di convegni e ha organizzato sessioni in diversi convegni di rilevanza internazionale e congruenti con il settore disciplinare oggetto del concorso.</p>

## GIUDIZIO COMPLESSIVO

L'attività didattica frontale è congruente con il settore concorsuale ed è caratterizzata da continuità ed intensità. L'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti è adeguata. Apprezzabile è l'impegno didattico in corsi di dottorato. Il giudizio complessivo sull'attività didattica è più che buono.

In merito alle attività della ricerca, il candidato presenta un profilo di qualità, con una buona partecipazione a convegni di rilevanza internazionale, spesso su invito, e in gruppi di ricerca nazionali e internazionali, evidenziando una capacità di leadership e collaborazione. In relazione alle attività editoriali, è associate editor della rivista *Statistics and Probability Letters* ed è stato guest editor di numeri speciali di riviste a diffusione internazionale. Si esprime apprezzamento per i premi e riconoscimenti.

La produzione scientifica complessiva è originale e di rilievo, con numerosi contributi che si focalizzano su asimmetria e curtosi multivariata, projection pursuit, distribuzione skew-normal e loro estensioni. Il giudizio sulle attività di ricerca e sulla produzione scientifica complessiva è buono.

Le 15 pubblicazioni presentate sono caratterizzate da rigore metodologico e notevole originalità e innovatività; la collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è molto elevata. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione analitica è ottimo.

In termini di attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, il contributo è stato abbastanza intenso e pertinente con impegno principalmente a livello dipartimentale e pertanto il giudizio è abbastanza buono.

La Commissione ha inoltre verificato la conoscenza della lingua inglese, come previsto dal bando, sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati.

## CANDIDATO MICHELE SCAGLIARINI

### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<b>Attività didattica frontale:</b> volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con il SSD del bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dai candidati con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	La Commissione prende in considerazione tutta l'attività didattica frontale svolta, che ha avuto inizio a partire dall'anno 1994. Con particolare riferimento agli ultimi 10 anni, l'attività didattica svolta dal candidato risulta intensa e continuativa. Il candidato ha avuto la responsabilità di moduli ed insegnamenti in corsi di laurea istituzionali su tematiche pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura. Dal 2016 ha tenuto con una certa regolarità insegnamenti di ambito statistico in dottorati di ricerca.
<b>Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:</b> attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti, tenendo conto della congruenza col il SSD oggetto della procedura.	Il candidato ha svolto una più che adeguata attività didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio dove ha insegnato, coerentemente con i ruoli via via ricoperti. Ha svolto attività di supporto ai tirocini degli studenti e attività seminariale. E' stato relatore di numerose tesi di laurea triennale, master e magistrale. Le attività svolte sono pienamente congruenti con il SSD oggetto della procedura.

### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<b>Attività di ricerca:</b> organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste;	Il candidato presenta una buona attività in termini di coinvolgimento nella comunità scientifica di riferimento. In particolare, ha partecipato a diversi gruppi di ricerca su progetti PRIN e del CNR, e ha avuto la direzione scientifica di alcuni progetti con enti pubblici italiani ed internazionali. In relazione alle attività editoriali, è executive editor della rivista STATISTICA dal 2021 ed è stato guest editor di un numero speciale della rivista Healthcare.
<b>Attività di ricerca:</b> conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	Il candidato non presenta il conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

<p><b>Attività di ricerca:</b> partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</p>	<p>Dal 1995, il candidato ha partecipato come relatore a diversi convegni, prevalentemente di rilevanza internazionale. Le relazioni, alcune in sessioni invitate, sono pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare della procedura. Nel complesso, l'attività di diffusione dei risultati di ricerca nella comunità scientifica di riferimento è stata buona.</p>
<p><b>Produzione scientifica complessiva:</b> la Commissione valuterà la produzione scientifica complessiva congruente con il SSD oggetto della procedura con particolare riferimento alla intensità e alla continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p>	<p>Il candidato ha pubblicato 98 lavori a partire dal 1996. La produzione si articola in 40 lavori in riviste scientifiche, un capitolo di libro, 48 atti di convegno e 9 rapporti di ricerca o quaderni di dipartimento. Il candidato presenta una produzione scientifica di rilievo in termini di intensità rispetto all'arco temporale e continuità. Il giudizio sulla congruenza con il settore scientifico disciplinare è soddisfacente. Il candidato in parte dei suoi lavori estende le sue competenze scientifiche a settori disciplinari affini e la produzione scientifica nel suo complesso appare interdisciplinare.</p>

<p><b>Pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione analitica:</b> La commissione esprime il proprio giudizio in merito originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà inoltre valutata la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del SSD del posto messo a bando. L'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione sarà determinato sulla base dell'autocertificazione relativa alla suddivisione delle parti, o in assenza di questa, in modo paritetico tra gli autori. La Commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.</p>	<p>L'attività di ricerca si concentra principalmente sui metodi statistici per il controllo della qualità sia nell'ambito sanitario che manifatturiero, con un particolare focus sul monitoraggio e miglioramento dei processi nelle istituzioni sanitarie. In particolare, il candidato ha proposto contributi interessanti per la modellizzazione e per i test sequenziali degli indici di capacità di processo con errori di misura. Inoltre, si è occupato di valutazione della misurazione di sistemi in ambito ambientale. L'approccio metodologico adottato è rigoroso ed è sempre sviluppato con grande attenzione agli aspetti applicativi e agli studi empirici. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è sempre identificato dalla autocertificazione sulla suddivisione delle parti.</p>
<p>1. S. Bordignon, M. Scagliarini (2000). "Monitoring algorithms for detecting change in the ozone concentrations". <i>Environmetrics</i>, 11(2), pp. 125-137. ISSN: 1180-4009 (printed). ISSN: 1099-095X (online).</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>2. S. Bordignon, M. Scagliarini (2001). "Statistical analysis of process capability indices with measurement errors: the case of Cp".</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto</i></p>

Statistical Methods & Applications, 10, pp. 273-285. ISSN: 1618-2510.	<i>a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i>
3. S. Bordignon, M. Scagliarini (2002). “Statistical analysis of process capability indices with measurement errors”. Quality and Reliability Engineering International, 18(4), pp. 321-332. ISSN: 0748-8017	<i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i>
4. M. Scagliarini (2002). “Estimation of Cp for autocorrelated data and measurement errors”. Communications in Statistics-Theory and Methods, 31(9), pp.1647-1664. ISSN: 0361-0826 (printed). ISSN: 1532-415X	<i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i>
5. D. Cocchi, M. Scagliarini (2003). “Modelling extreme rainfall data within a catchment region”. Environmetrics, 14(1), pp. 11-26. ISSN: 1180-4009 (printed). ISSN: 1099-095X	<i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i>
6. S. Bordignon, M. Scagliarini (2006). “Estimation of Cpm when measurement error is present”. Quality and Reliability Engineering International, 22(7), pp. 787-801. ISSN: 0748-8017	<i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i>
7. M. Scagliarini (2010). “Inference on Cpk for autocorrelated data in the presence of random measurement errors”. Journal of Applied Statistics, 37(1), pp. 147-158. ISSN: 0266-4763	<i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i>
8. M. Scagliarini, D. Cocchi (2010). “A robust approach for assessing misclassification rates under the two-component measurement error model”. Applied Stochastic Models in Business and Industry, 26(4), pp. 389–400. ISSN: 1524-1904	<i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i>
9. M. Scagliarini (2011). “Multivariate process capability using principal component analysis in the presence of measurement errors”. AStA Advances in Statistical Analysis, 95(2), pp.113-128. ISSN: 1863-8171	<i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto</i>

	<i>a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i>
10. E. Santoz-Fernández, M. Scagliarini (2012). “MPCI: A R Package for Computing Multivariate Process Capability Indices”. Journal of Statistical Software, 47(7), pp. 1-15. ISSN 1548-7660.	<i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i>
11. M. Scagliarini (2015). “A note on the multivariate process capability index MCpm”. Quality and Reliability Engineering International, 31(2), pp 329-339. ISSN: 0748-8017 (printed), ISSN: 1099-1638	<i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i>
12. M. Scagliarini (2015). “A Method for Improving Multivariate Measurement Systems Assessment”. Quality and Reliability Engineering International, 31(6), pp. 977-988. ISSN: 0748-8017 (printed), ISSN: 1099-1638	<i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i>
13. M. Scagliarini (2018). "A sequential hypothesis testing procedure for the process capability index Cpk". Quality and Reliability Engineering International, 34(5) pp.791-806, ISSN: 0748-8017	<i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i>
14. M. Scagliarini (2022). “A sequential test and a sequential sampling plan based on the process capability index Cpmk”. Computational Statistics, 37(3), pp. 1523-1550. Electronic ISSN: 1613-9658	<i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i>
15. M. Scagliarini, R. Gualdi, G. Ottaviano, A.Rizzo (2023). “Detection of Anomalous Radioxenon Concentrations: A Distribution-Free Approach”. Environmetrics, 34(7), pp. 1-23. Online ISSN:1099-095X	<i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i>

## Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, tenendo conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</p>	<p>Nel complesso l'attività di servizio, istituzionale, organizzativa e di terza missione svolta dal candidato appare abbastanza intensa e congruente rispetto al ruolo oggetto della procedura.</p> <p>Le attività istituzionali si sono focalizzate prevalentemente in ruoli di partecipazione a Commissioni dipartimentali e di corsi di studio.</p> <p>In particolare, è stato membro della Commissione Orientamento del Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Bologna dal 2018 al 2021, rappresentante dell'area sociale nel gruppo di lavoro di Ateneo sui tirocini negli anni 2019-20, membro della commissione Assicurazione Qualità di corsi di studio, commissario per le attività TOLC e responsabile delle attività di orientamento per un corso di studio.</p> <p>In merito alle attività di terza missione e organizzative il candidato è stato organizzatore di un convegno nazionale e co-chair (Comitato organizzatore) di un convegno internazionale.</p>

## GIUDIZIO COMPLESSIVO

<p>L'attività didattica frontale è congruente con il settore concorsuale ed è caratterizzata da continuità ed intensità. L'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti è più che adeguata. Apprezzabile è l'impegno didattico in corsi di dottorato. Il giudizio complessivo sull'attività didattica è molto buono.</p> <p>In merito alle attività della ricerca, il candidato presenta un profilo di qualità, con una buona partecipazione a convegni di rilevanza internazionale, talvolta su invito, e in gruppi di ricerca nazionali e internazionali, evidenziando una capacità di leadership e collaborazione. In relazione alle attività editoriali, è executive editor della rivista STATISTICA ed è stato guest editor di un numero speciale di una rivista interdisciplinare a diffusione internazionale. La produzione scientifica complessiva è originale e di rilievo, con numerosi contributi che si focalizzano sui metodi statistici per il controllo della qualità sia nell'ambito sanitario che manifatturiero, e metodi per la misurazione di sistemi in ambito ambientale.</p> <p>Il giudizio sulle attività di ricerca e sulla produzione scientifica complessiva è più che discreto.</p> <p>Le 15 pubblicazioni presentate sono caratterizzate da rigore metodologico, originalità e innovatività; la collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è prevalentemente elevata. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione analitica è buono.</p>
---

In termini di attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, il contributo è stato abbastanza intenso e pertinente con impegno principalmente a livello dipartimentale e pertanto il giudizio è abbastanza buono.

La Commissione ha inoltre verificato la conoscenza della lingua inglese, come previsto dal bando, sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati.

## CANDIDATA MAROUSSA ZAGORAIU

### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<b>Attività didattica frontale:</b> volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con il SSD del bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dai candidati con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	La Commissione prende in considerazione tutta l'attività didattica frontale svolta, che ha avuto inizio a partire dall'anno 2008. Con particolare riferimento agli ultimi 10 anni, l'attività didattica svolta dalla candidata risulta intensa e continuativa. La candidata ha avuto la responsabilità di moduli ed insegnamenti in corsi di laurea istituzionali su tematiche pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura. Negli ultimi 10 anni ha tenuto con una certa regolarità insegnamenti di ambito statistico in dottorati di ricerca.
<b>Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:</b> attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti, tenendo conto della congruenza col il SSD oggetto della procedura.	La candidata ha svolto una attività didattica integrativa e di servizio agli studenti consistente nei corsi di studio dove ha insegnato, coerentemente con i ruoli via via ricoperti. E' stata tutor didattico per un corso di laurea e ha svolto attività seminariale. E' stata relatrice di tesi di laurea triennale e magistrale e supervisore di tesi di dottorato. Le attività svolte sono pienamente congruenti con il SSD oggetto della procedura.

### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<b>Attività di ricerca:</b> organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste;	La candidata presenta una significativa e rilevante attività in termini di coinvolgimento nella comunità scientifica di riferimento. In particolare, partecipa alle attività di un partenariato esteso nell'ambito del PNRR, è membro di un progetto internazionale (Horizon Europe) e di un progetto nazionale (PRIN). E' stata inoltre in passato membro di altri progetti PRIN. Ha la responsabilità scientifica di progetti di assegni di ricerca. In relazione alle attività editoriali, è associate editor della rivista Biometrical Journal ed è stata associate editor della rivista Biometrics dal

	2021 al 2023. E' stata co-editor della rivista STATISTICA negli anni 2018-2022.
<b>Attività di ricerca:</b> conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	La candidata è risultata vincitrice nel 2012 del premio internazionale European Network for Business and Industrial Statistics, Young Statistician Award per il quale si esprime apprezzamento.
<b>Attività di ricerca:</b> partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Dal 2006, la candidata ha partecipato come relatrice a diversi convegni, prevalentemente di rilevanza internazionale. Le relazioni, spesso in sessioni invitate, sono pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare della procedura. Nel complesso, l'attività di diffusione dei risultati di ricerca nella comunità scientifica di riferimento è stata buona.
<b>Produzione scientifica complessiva:</b> la Commissione valuterà la produzione scientifica complessiva congruente con il SSD oggetto della procedura con particolare riferimento alla intensità e alla continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	La candidata ha pubblicato 49 lavori a partire dal 2005. La produzione si articola in 25 lavori in riviste scientifiche, 6 capitoli di libro o volume e 18 atti di convegno o brevi divulgazioni scientifiche. La candidata presenta una produzione scientifica di rilievo in termini di intensità rispetto all'arco temporale, continuità e congruenza con il settore scientifico disciplinare.

<b>Pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione analitica:</b> La commissione esprime il proprio giudizio in merito originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Verrà inoltre valutata la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del SSD del posto messo a bando. L'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione sarà determinato sulla base dell'autocertificazione relativa alla suddivisione delle parti, o in assenza di questa, in modo paritetico tra gli autori. La Commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.	La principale linea di ricerca riguarda il disegno degli esperimenti, con applicazioni statistiche in campo biomedico. In particolare, la candidata ha presentato sviluppi metodologici innovativi a diversi ambiti: esperimenti di tipo adattivo per il confronto fra trattamenti, sviluppi inferenziali ed asintotici della teoria dei disegni ottimi in problemi non lineari, sviluppi inferenziali e di controllo di ipotesi nei trial clinici randomizzati. Gli sviluppi metodologici sono caratterizzati da un elevato rigore metodologico e in genere validati attraverso studi di simulazione e in taluni casi da analisi empiriche. L'apporto individuale della candidata nei lavori in collaborazione è sempre identificato dalla autocertificazione sulla suddivisione delle parti.
1. A. Baldi Antognini, R. Frieri, W. F. Rosenberger, M. Zagoraiou (2024) "Optimal design for inference on the threshold of a biomarker", Statistical Methods in Medical Research, accepted	<i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i>

<p>2. Baldi Antognini, Alessandro, Novelli, Marco, Zagoraiou, Maroussa (2023). Simulated annealing for balancing covariates. <i>Statistics In Medicine</i>, vol. 2023, p. 1-15, ISSN: 0277-6715</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>3. Baldi Antognini, Alessandro, Novelli, Marco, Zagoraiou, Maroussa (2022). A new inferential approach for response adaptive clinical trials: the variance-stabilized bootstrap. <i>Test</i>, vol. 31, p. 235-254, ISSN: 1133-0686</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>4. Zagoraiou, Maroussa (2017). Choosing a Covariate-Adaptive randomization procedure in practice. <i>Journal Of Biopharmaceutical Statistics</i>, vol. 27, p. 845-857, ISSN: 1054-3406</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i></p>
<p>5. Rosamarie Frieri, Maroussa Zagoraiou (2021). Optimal and ethical designs for hypothesis testing in multi-arm exponential trials. <i>Statistics In Medicine</i>, vol. 40, p. 2578-2603, ISSN: 1097-0258</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>6. Baldi Antognini, Alessandro, Frieri, Rosamarie, Novelli, Marco, Zagoraiou, Maroussa (2021). Optimal designs for testing the efficacy of heterogeneous experimental groups. <i>Electronic Journal Of Statistics</i>, vol. 15, p. 3217-3248, ISSN: 1935-7524</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>7. Baldi Antognini, Alessandro, Novelli, Marco, Zagoraiou, Maroussa, Vagheggini, Alessandro (2020). Compound optimal allocations for survival clinical trials. <i>Biometrical Journal</i>, vol. 62(7), p. 1730-1746, ISSN: 0323-3847</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>8. Alessandro Baldi Antognini, Marco Novelli, Maroussa Zagoraiou (2019). Optimal designs for testing hypothesis in multiarm clinical trials. <i>Statistical Methods In Medical Research</i>, vol. 28, p. 3242-3259, ISSN: 0962-2802</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>

<p>9. Baldi Antognini, Alessandro Vagheggini, Maroussa Zagoraiou, Marco Novelli (2018). A new design strategy for hypothesis testing under response adaptive randomization. <i>Electronic Journal Of Statistics</i>, vol. 12, p. 2454-2481, ISSN: 1935-7524</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>10. Baldi Antognini, Alessandro, Vagheggini, Alessandro, Zagoraiou, Maroussa (2018). Is the classical Wald test always suitable under response-adaptive randomization?. <i>Statistical Methods In Medical Research</i>, vol. 27, p. 2294-2311, ISSN: 0962-2802</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>11. Baldi Antognini, Alessandro, Zagoraiou, Maroussa (2017). Estimation accuracy under covariate adaptive randomization procedures. <i>Electronic Journal Of Statistics</i>, vol. 11, p. 1180-1206, ISSN: 1935-7524</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>12. Baldi Antognini, Alessandro, William F. Rosenberger, Yang Wang, Zagoraiou, Maroussa (2015). Exact optimum coin bias in Efron's randomization procedure. <i>Statistics In Medicine</i>, vol. 34, p. 3760-3768, ISSN: 1097-0258</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>13. Baldi Antognini, Alessandro, Zagoraiou, Maroussa (2015). On the almost sure convergence of adaptive allocation procedures. <i>Bernoulli</i>, vol. 21, p. 881-908, ISSN: 1350-7265</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>14. Baldi Antognini, Alessandro, Zagoraiou, Maroussa (2012). Multi-objective optimal designs in comparative clinical trials with covariates: the reinforced doubly-adaptive biased coin design. <i>Annals Of Statistics</i>, vol. 40, p. 1315-1345, ISSN: 0090-5364</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di eccellente livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>
<p>15. Baldi Antognini, Alessandro, Zagoraiou, Maroussa (2011). The Covariate-Adaptive Biased Coin Design for balancing clinical trials in the presence of prognostic factors. <i>Biometrika</i>, vol. 98, p. 519-535, ISSN: 0006-3444</p>	<p><i>La pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La pubblicazione ha una collocazione editoriale di eccellente livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i></p>

### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, tenendo conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</p>	<p>Nel complesso l'attività di servizio, istituzionale, organizzativa e di terza missione svolta dalla candidata risulta intensa e pertinente al ruolo.</p> <p>Ha assunto ruoli di responsabilità in incarichi istituzionali dipartimentale e di Ateneo. E' Presidente della Commissione Paritetica del Dipartimento e componente di nomina rettorale del Comitato di Bioetica dell'Alma Mater Studiorum dal 2022.</p> <p>Dal 2021 è membro del Collegio di Dottorato in Statistics dell'Università di Bologna.</p> <p>Con regolarità, ha fatto parte di commissioni didattiche nell'ambito dei corsi di laurea in cui ha insegnato, e in particolare è stata membro di Commissione Assicurazione Qualità di corsi di studio. E' stata inoltre membro della Commissione Ricerca di Dipartimento nel triennio 2018-2021.</p> <p>In merito alle attività di terza missione e di divulgazione scientifica, la candidata è stata membro di comitati scientifici ed organizzatori e ha organizzato sessioni in convegni di rilevanza internazionale e congruenti con il settore oggetto della procedura.</p>

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

<p>L'attività didattica frontale è congruente con il settore concorsuale ed è caratterizzata da continuità ed intensità. L'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti è altresì consistente. Significativo è l'impegno didattico con una certa regolarità in corsi di dottorato ed il ruolo ricoperto di supervisor in tesi di dottorato. Il giudizio complessivo sull'attività didattica è ottimo.</p> <p>In merito alle attività della ricerca, la candidata presenta un profilo di qualità, con una buona partecipazione a convegni di rilevanza internazionale, spesso su invito, e in gruppi di ricerca nazionali e internazionali, evidenziando capacità di collaborazione. Ha la responsabilità scientifica di progetti di assegni</p>
---

di ricerca. In relazione alle attività editoriali, ha ricoperto il ruolo di associate editor delle riviste Biometrical Journal e Biometrics. E' stata inoltre co-editor della rivista STATISTICA.

La produzione scientifica complessiva è originale e di rilievo, con numerosi contributi che si focalizzano su sviluppi metodologici ed inferenziali nel disegno degli esperimenti e sul controllo di ipotesi nei trial clinici randomizzati. Il giudizio sulle attività di ricerca e sulla produzione scientifica complessiva è molto buono.

Le 15 pubblicazioni presentate sono caratterizzate da rigore metodologico e notevole originalità e innovatività; la collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è molto elevata. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione analitica è ottimo.

In termini di attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, il contributo è stato intenso e pertinente con impegno principalmente a livello dipartimentale e pertanto il giudizio è molto buono.

La Commissione ha inoltre verificato la conoscenza della lingua inglese, come previsto dal bando, sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati.

Sulla base dei giudizi espressi sui singoli aspetti la Commissione ritiene la candidata IDONEA.