

Al Dirigente APOS

Piazza Verdi, 3

40126 Bologna

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA
DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA I GRUPPO SCIENTIFICO
DISCIPLINARE 13/STAT-01-STATISTICA SSD STAT-01/A-STATISTICA BANDITA CON
DR 698 DAL DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE
RIF: O18C4terl2025/1982/R23

Il sottoscritto Angela Montanari 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

Bologna, 5 agosto 2025

Prof. Angela Montanari

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA I GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 13/STAT-01-STATISTICA SSD STAT-01/A-STATISTICA BANDITA CON DR 698 DAL DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE

RIF: O18C4terl2025/1982/R23

VERBALE N. 2

Alle ore 9 del giorno 5 agosto 2025 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 nominata con D.R. n.1018 del 01/07/2025.

La Commissione è composta dai seguenti professori:

- Prof.ssa Angela Montanari
- Prof. Francesco Palumbo
- Prof. Nicola Salvati

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

la prof.ssa Angela Montanari è collegata in videoconferenza da Bologna

il prof. Francesco Palumbo è collegato in videoconferenza da Napoli

il prof. Nicola Salvati è collegato in videoconferenza da Pisa

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 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. Prof. Nicola Maria Rinaldo Loperfido
2. Prof. Michele Scagliarini
3. Prof. Massimo Ventrucci
4. Prof. Maroussa Zagoraiou

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 idonee/i 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 procede alla valutazione comparativa tra le/i candidate/i, effettuando una graduazione dei giudizi relativi alle/i candidate/i e, dunque, anche tra le/i candidate/i valutate/i come idonee/i

La Commissione individua i candidati idonei:

Nicola Maria Rinaldo Loperfido

Maroussa Zagoraiou

I candidati sono riportati in ordine alfabetico.

La Commissione alle ore 10.30 dichiara chiusa la seduta.

Il Presente verbale viene redatto a cura del Prof. Angela Montanari previa lettura del

medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo

Bologna, 5 agosto 2025

Firmato Prof. Angela Montanari (presidente)

Firmato Prof. Francesco Palumbo

Firmato Prof. Nicola Salvati (segretario)

A thick, solid black horizontal bar used to redact a signature.

SCHEDA DI VALUTAZIONE
Allegato al Verbale 2

CANDIDATO NICOLA MARIA RINALDO LOPERFIDO

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Attività didattica frontale: 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 e laurea magistrale 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.
Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti: 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
Attività di ricerca: 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 coordinato con responsabilità locale un progetto nazionale PRIN (ammesso al finanziamento) e progetti locali di ateneo.

	In relazione alle attività editoriali, è stato associate editor della rivista Statistics and Probability Letters dal 2014 al 2024 ed è stato guest editor di numeri speciali delle riviste Journal of Multivariate Analysis, European Journal of Finance, Symmetry.
Attività di ricerca: conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	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.
Attività di ricerca: partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Dal 2004, il candidato ha partecipato come relatore a un adeguato numero di convegni, prevalentemente di rilevanza internazionale. Le relazioni, spesso in sessioni invitate o, in alcuni casi, come keynote speaker, 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 più che buona.
Produzione scientifica complessiva: 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 82 lavori a partire dal 1998. La produzione si articola in 51 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.

Pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione analitica: 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.	L'attività di ricerca si focalizza su aree tematiche che attengono all'analisi statistica multivariata e all'analisi dei dati. In particolare si può identificare una linea di ricerca che riguarda i modelli mistura, ed in particolare generalizzazioni attraverso i l'approccio mean-variance e rappresentazioni e sviluppi del terzo e quarto momento. Una ulteriore linea di ricerca coinvolge 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.
---	---

	La maggior parte delle pubblicazioni presentate è a nome singolo. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è sempre identificato dalla autocertificazione sulla suddivisione delle parti.
1. Loperfido, N. (2025). Star products and dimension reduction. Journal of Multivariate Analysis, 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>
2. Loperfido, N. (2023). Tensor Eigenvectors for Projection Pursuit. TEST. https://doi.org/10.1007/s11749-023-00902-w .	<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 livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i>
3. Loperfido, N. (2024). The skewness of mean-variance mixtures. Journal of Multivariate Analysis 199, 105242.	<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. Loperfido, N. (2023). Kurtosis Removal for Data Pre-Processing. Advances in Data Analysis and Classification 17, 239-267.	<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 livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i>
5. Loperfido, N. (2021). Some theoretical properties of two kurtosis matrices, with application to invariant coordinate selection. Journal of Multivariate Analysis 186, 104809.	<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 e molto innovativa.</i>
6. Loperfido, N. (2020). Some Remarks on Koziol's Kurtosis. Journal of Multivariate Analysis 175, 104565.	<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>
7. Loperfido, N. (2019). Finite Mixtures, Projection Pursuit and Tensor Rank: a Triangulation. Advances in Data Analysis and Classification 31, 145-173.	<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 livello molto buono in</i>

	<i>quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i>
8. Loperfido N., Mazur S. e Podgorski K. (2018). Third Cumulant for Multivariate Aggregate Claims Models, Scandinavian Actuarial Journal, 2, 109-128.	<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>
9. Loperfido, N. (2018). Skewness-Based Projection Pursuit: a Computational Approach. Computational Statistics and Data Analysis 120, 42-57.	<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>
10. Tarpey, T. e Loperfido, N. (2015). Self-Consistency and a Generalized Principal Subspace Theorem. Journal of Multivariate Analysis 133, 27-37.	<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>
11. Loperfido, N. (2014). Linear Transformations to Symmetry. Journal of Multivariate Analysis 129, 186-192.	<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>
12. Loperfido, N. (2014). A Note on the Fourth Cumulant of a Finite Mixture Distribution. Journal of Multivariate Analysis 123, 386-394.	<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>
13. Loperfido, N. (2010). Canonical Transformations of Skew-Normal Variates. Test 19, 146-165.	<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 livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i>
14. Loperfido, N. e Guttorp, P. (2008). Network bias in air quality monitoring design. Environmetrics 19, 661-671.	<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>
15. Loperfido, N. (2008). Modelling Maxima of Longitudinal Contralateral Observations. Test 17, 370-380.	<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 livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i>

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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.	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. 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. Ha fatto parte della Commissione di Assicurazione della Qualità di un corso di studio nel 2023. E' stato membro del collegio di Dottorato in Economia e Management dal 2013 al 2015. Ha svolto inoltre attività di consulenza e collaborazione scientifica per enti pubblici e privati. 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.
--	---

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 stato 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 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.

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

CANDIDATO MICHELE SCAGLIARINI

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Attività didattica frontale: 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 e laurea magistrale su temi pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura. Dal 2016 ha tenuto con una certa regolarità corsi brevi sul disegno degli esperimenti in dottorati di ricerca.
Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti: 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
Attività di ricerca: 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 o finanziati dal 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.

Attività di ricerca: 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.
Attività di ricerca: partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	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.
Produzione scientifica complessiva: 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 93 lavori a partire dal 1996. La produzione si articola in 40 lavori in riviste scientifiche, un capitolo di libro, 52 atti di convegno. 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. La produzione scientifica nel suo complesso assume una caratterizzazione interdisciplinare privilegiando, in alcuni casi, sedi editoriali di ambito medico o ingegneristico.

Pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione analitica: 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.	L'attività di ricerca si concentra principalmente sui metodi statistici per il controllo della qualità sia nell'ambito sanitario che industriale, con una particolare attenzione ai temi del monitoraggio e del 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 dello sviluppo di metodi di monitoraggio in ambito ambientale. L'approccio metodologico adottato è rigoroso ed è sempre sviluppato con grande attenzione agli aspetti applicativi. 6 lavori sono a nome singolo. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è sempre identificato dalla autocertificazione sulla suddivisione delle parti.
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).	<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>

2. S. Bordignon, M. Scagliarini (2001). "Statistical analysis of process capability indices with measurement errors: the case of C_p ". Statistical Methods & Applications, 10, pp. 273-285. ISSN: 1618-2510.	<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>
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. 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>
5. S. Bordignon, M. Scagliarini (2006). "Estimation of C_{pm} 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>
6. M. Scagliarini (2010). "Inference on C_{pk} 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>
7. 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>
8. 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 livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i>

9. 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>
10. 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>
11. 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>
12. 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>
13. M. Scagliarini, N. Boccaforno, M. Vandi (2021). "Comparison of Control Charts for Poisson Count Data in Healthcare Monitoring". Applied Stochastic Models in Business and Industry, 37(1), pp. 139-154. Online ISSN:1526-4025. DOI:10.1002/asmb.2560.	<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>
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 livello molto buono 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
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.	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. Le attività istituzionali si sono focalizzate prevalentemente in ruoli di partecipazione a Commissioni dipartimentali e di corsi di studio. 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. 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.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

L'attività didattica frontale è congruente con il gruppo scientifico-disciplinare 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. 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. Il giudizio sulle attività di ricerca e sulla produzione scientifica complessiva è più che discreto.

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.

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 **MASSIMO VENTRUCCI**

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Attività didattica frontale: 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 2013. 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 alcuni brevi insegnamenti di ambito statistico in dottorati di ricerca.
Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti: 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 adeguata nei corsi di studio dove ha insegnato, coerentemente con i ruoli via via ricoperti. E' stato relatore di una decina di tesi di laurea triennale e magistrale e supervisore di 2 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
Attività di ricerca: 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 e rilevante attività in termini di coinvolgimento nella comunità scientifica di riferimento. E' stato ed è membro di progetti PRIN e FIRB e di progetti internazionali. In relazione alle attività editoriali, è associate editor della rivista SMA dal 2024. E' membro eletto dell'executive committee della Statistical Modelling Society e di GRASPA. Di entrambe le società è anche segretario.
Attività di ricerca: conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	Il candidato è risultato vincitore nel 2010 del best poster award nell'ambito del 25° Workshop on Statistical modeling, per il quale si esprime apprezzamento.
Attività di ricerca: partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Dal 2008, il candidato ha partecipato come relatore e 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.
Produzione scientifica complessiva: 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 43 lavori a partire dal 2010. La produzione si articola in 21 lavori in riviste scientifiche, 1 capitolo di libro o volume e 21 atti di convegno o brevi comunicazioni scientifiche. Il candidato presenta una produzione scientifica di rilievo in termini di intensità rispetto all'arco temporale, continuità e congruenza con il settore scientifico disciplinare.
Pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione analitica: 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'attività di ricerca si concentra principalmente sull'inferenza statistica bayesiana e sull'analisi di dati caratterizzati da dipendenza spaziale, con una particolare attenzione all'analisi di dati ambientali. L'approccio metodologico adottato è rigoroso ed è sempre sviluppato con grande attenzione agli aspetti applicativi. Tutti i lavori sono in collaborazione non distinta, pertanto si assume che il contributo del candidato sia paritetico.

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.	
1. Page GL, Ventrucci M, Franco-Villoria M, Seeley MK (2025). Informed Bayesian Finite Mixture Models via Asymmetric Dirichlet Priors. Accepted for publication in The Annals of Applied Statistics	<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. Altieri L, Cocchi D, Ventrucci M (2024), Entropy-Based Assessment of Biodiversity, With Application to Ants' Nests Data. Environmetrics	<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>
3. Guan Y, Page GL, Reich BJ, Ventrucci M, Yang S (2023). A spectral adjustment for spatial confounding, Biometrika, 110(3), 699-719	<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>
4. Laini A, Burgazzi G, Chadd R, England J, Tziortzis I, Ventrucci M, Vezza P, Wood PJ, Viaroli P, Guareschi S (2022). Using invertebrate functional traits to improve flow variability assessment within European rivers. Science of The Total Environment, 832	<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 livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione molto originale ed innovativa.</i>
5. Franco-Villoria M, Ventrucci M, Rue H (2022). Variance partitioning in spatio-temporal disease mapping models. Statistical Methods in Medical Research, 31 (8), 1566-1578	<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. Ventrucci M, Cocchi D, Burgazzi G, Laini A (2020). PC priors for residual correlation parameters in one-factor mixed models, Statistical Methods & Applications, 29 (4), 745-765	<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. Franco-Villoria M, Ventrucci M, Rue H (2019). A unified view on Bayesian varying coefficient models, Electronic Journal of Statistics 13 (2), 5334-5359	<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>
8. Freni-Sterrantino A, Ventrucci M, Rue H (2018). A note on intrinsic conditional autoregressive models for disconnected graphs. Spatial and Spatio-temporal Epidemiology, vol. 26, 25-34.	<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 discreto livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione nel settore. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i>
9. Greco F, Ventrucci M, Castelli E (2018). P-spline smoothing for spatial data collected worldwide, Spatial Statistics, 27, pp. 1-17	<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 livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i>
10. Bruno F, Greco F, Ventrucci M (2016). Non-parametric regression on compositional covariates using Bayesian P-splines. Statistical Methods & Applications, vol 25(1), pp. 75-88,	<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>
11. Ventrucci M, Rue H (2016). Penalized complexity priors for degrees of freedom in Bayesian P-splines. Statistical Modelling, 16, pp. 429-453	<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 livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i>
12. Bruno F, Cameletti M, Franco Villoria M, Greco F, Ignaccolo R, Ippoliti L, Valentini P, Ventrucci M (2016). A survey on ecological regression for health hazard associated with air pollution. Spatial Statistics, vol 18, pp. 276-299	<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 livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i>
13. Ventrucci M, Bowman AW, Miller C, Gross J (2014). Quasi-periodic spatiotemporal models of brain activation in single-trial MEG experiments. Statistical Modelling, vol. 14(5), pp. 417-437,	<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 livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La commissione ritiene tale pubblicazione originale ed innovativa.</i>

14. Ventrucci M, Cocchi D, Scott M (2016). Smoothing of land use maps for trend and change detection in urbanization, Environmental and Ecological Statistics, 23, pp. 565-584	<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>
15. Ventrucci M, Cocchi D, Scott EM (2011). Multiple testing on standardized mortality ratios: a Bayesian hierarchical model for FDR estimation. Biostatistics. Vol 12 (1) pp. 51-67	<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>

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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.	Nel complesso l'attività di servizio, istituzionale, organizzativa svolta dal candidato risulta limitata alla partecipazione a qualche commissione di valutazione dipartimentale. In merito alle attività di terza missione e di divulgazione scientifica, il candidato è stato membro di comitati scientifici ed organizzatori e ha organizzato sessioni in convegni di rilevanza internazionale e congruenti con il settore oggetto della procedura.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

L'attività didattica frontale è congruente con il gruppo scientifico-disciplinare 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 e l'attività di supervisione di tesi di dottorato. Il giudizio complessivo sull'attività didattica è abbastanza 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 a gruppi di ricerca nazionali e internazionali. In relazione alle attività editoriali, è attualmente associate editor di SMA.

La produzione scientifica complessiva è originale e di rilievo, con numerosi contributi che si focalizzano sulla statistica bayesiana e sull'analisi di dati spaziali. 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 molto buono.

In termini di attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, il contributo è limitato a livello dipartimentale mentre apprezzabile è la partecipazione a comitati scientifici e organizzativi di convegni 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 ZAGORAIUO

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Attività didattica frontale: 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.
Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti: 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
Attività di ricerca: 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.
Attività di ricerca: 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.
Attività di ricerca: 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.
Produzione scientifica complessiva: 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.

Pubblicazioni scientifiche presentate per la valutazione analitica: 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, S. Cecconi, R. Frieri, M. Zagoraiou (2025), Biomarker-driven optimal designs for patient enrolment restriction Statistical Methods in Medical Research, online first, 1-17	<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. 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, 33, 321-343	<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>
3. A. Baldi Antognini, M. Novelli, M. Zagoraiou (2023). Simulated annealing for balancing covariates. Statistics in Medicine, vol. 2023, p. 1-15, ISSN: 0277-6715	<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. A. Baldi Antognini, M. Novelli, M. Zagoraiou (2022). A new inferential approach for response adaptive clinical trials: the variance-stabilized bootstrap. Test, vol. 31, p. 235-254, ISSN: 1133-0686	<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>
5. R. Frieri, M. Zagoraiou (2021). Optimal and ethical designs for hypothesis testing in multi-arm exponential trials. Statistics in Medicine, vol. 40, p. 2578-2. 603, ISSN: 1097-0258	<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. A. Baldi Antognini, R. Frieri, M. Novelli, M. Zagoraiou (2021). Optimal designs for testing the efficacy of heterogeneous experimental groups. Electronic Journal of Statistics, vol. 15, p. 3217-3248, ISSN: 1935-7524	<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>
7. A. Baldi Antognini, M. Novelli, M. Zagoraiou, A. Vagheggini, (2020). Compound optimal allocations for survival clinical trials. Biometrical Journal, vol. 62(7), p. 1730-1746, ISSN: 0323-3847	<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>
8. A. Baldi Antognini, M. Novelli, M. Zagoraiou (2019). Optimal designs for testing hypothesis in multiarm clinical trials. Statistical Methods in Medical Research, vol. 28, p. 3242-3259, ISSN: 0962-2802	<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. Baldi Antognini, Alessandro Vagheggini, Maroussa Zagoraiou, Marco Novelli (2018). A new design strategy for hypothesis testing under response adaptive randomization. Electronic Journal of Statistics, vol. 12, p. 2454-2481, ISSN: 1935-7524	<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>
10. Baldi Antognini, Alessandro, Vagheggini, Alessandro, Zagoraiou, Maroussa (2018). Is the classical Wald test always suitable under response-adaptive randomization?. Statistical Methods in Medical Research, vol. 27, p. 2294-2311, ISSN: 0962-2802	<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>
11. Baldi Antognini, Alessandro, Zagoraiou, Maroussa (2017). Estimation accuracy under covariate adaptive randomization procedures. Electronic Journal of Statistics, vol. 11, p. 1180-1206, ISSN: 1935-7524	<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>
12. Baldi Antognini, Alessandro, William F. Rosenberger, Yang Wang, Zagoraiou, Maroussa (2015). Exact optimum coin bias in Efron's randomization procedure. Statistics in Medicine, vol. 34, p. 3760-3768, ISSN: 1097-0258	<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>
13. Baldi Antognini, Alessandro, Zagoraiou, Maroussa (2015). On the almost sure convergence of adaptive allocation procedures. Bernoulli, vol. 21, p. 881-908, ISSN: 1350-7265	<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>
14. Baldi Antognini, Alessandro, Zagoraiou, Maroussa (2012). Multi-objective optimal designs in comparative clinical trials with covariates: the reinforced doubly-adaptive biased coin design. Annals of Statistics, vol. 40, p. 1315-1345, ISSN: 0090-5364	<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>
15. Baldi Antognini, Alessandro, Zagoraiou, Maroussa (2011). The Covariate-Adaptive Biased Coin Design for balancing clinical trials in the presence of prognostic factors. Biometrika, vol. 98, p. 519-535, ISSN: 0006-3444	<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>

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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.	Nel complesso l'attività di servizio, istituzionale, organizzativa e di terza missione svolta dalla candidata risulta intensa e pertinente al ruolo. 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. Dal 2021 è membro del Collegio di Dottorato in Statistics dell'Università di Bologna. 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. 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.

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 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. 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

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.

