

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB04 - Allegato n.17 per l'assunzione di n.1 ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Statistiche per il settore concorsuale 13/D1 – STATISTICA (profilo: settore scientifico disciplinare SECS-S/01 – STATISTICA e SECS-S/02 – STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2521 del 19 giugno 2023.

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof. Brunero Liseo, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", settore concorsuale 13/D1

Prof.ssa Monica Musio, professoressa di prima fascia dell'Università degli Studi di Cagliari, settore concorsuale 13/D1

Prof.ssa Alessandra Salvan, professoressa di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova, settore concorsuale 13/D1

si riunisce il giorno 24/11/2023 alle ore 14:30 in forma telematica, con le seguenti modalità: piattaforma Zoom e posta elettronica, per effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati. Gli indirizzi email istituzionali dei tre commissari sono: brunero.liseo@uniroma1.it, mmusio@unica.it, alessandra.salvan@unipd.it.

Trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione ha potuto legittimamente proseguire i lavori. Nel periodo trascorso da allora alla data della presente riunione, i componenti della Commissione sono entrati all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione, ed hanno visualizzato la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione dichiara che è pervenuta rinuncia da parte della candidata Marta Pittavino.

La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione dei candidati, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata dai candidati sulla piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali il candidato abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dai candidati non è superiore a quello massimo indicato all'allegato n.17 del bando e cioè 12.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto i seguenti:

1. CAPPOZZO ANDREA
2. DENTI FRANCESCO
3. FERRACCIOLI FEDERICO

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con i terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione. Nessun componente della commissione ha lavori in collaborazione con i candidati.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al verbale n. 1, che i contributi scientifici dei candidati sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 ed una valutazione preliminare comparativa dei candidati (Allegato – Giudizi analitici).

Poiché i candidati sono in numero di 3, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica come da verbale n. 2.

Tutta la documentazione presentata dai candidati (curricula, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

La seduta termina alle ore 16:00.

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 24 novembre 2023

La Commissione

Prof. Brunero Liseo

Prof.ssa Monica Musio

Prof.ssa Alessandra Salvan

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB04 - Allegato n.17 per l'assunzione di n.1 ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Statistiche per il settore concorsuale 13/D1 – STATISTICA (profilo: settore scientifico disciplinare SECS-S/01 – STATISTICA e SECS-S/02 – STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2521 del 19 giugno 2023.

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato Andrea CAPPOZZO

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Il candidato presenta 12 pubblicazioni così suddivise:

- 10 articoli pubblicati su riviste;
- 2 contributi in volumi.

Le pubblicazioni riguardano principalmente metodi robusti di classificazione e per l'adattamento di modelli regressione mistura, metodi per l'adattamento di modelli lineari multivariati con effetti misti, applicazioni in ambito medico. Diverse pubblicazioni sono apparse su riviste di rilievo pertinenti al settore concorsuale, in particolare, *Annals of Applied Statistics* e *Journal of Computational and Graphical Statistics*.

Il contributo del candidato per i lavori in collaborazione è enucleabile dalla coerenza con il profilo scientifico del candidato stesso. Le pubblicazioni su riviste di chimica e genetica sono solo parzialmente o non particolarmente coerenti con il settore 13/D1. Viceversa, tutte le altre pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale oggetto della presente valutazione comparativa. La Commissione, avvalendosi dei criteri fissati nel verbale 1, concorda nel ritenere i lavori presentati rigorosi e, in alcuni casi, contenenti spunti originali ed innovativi interessanti.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha tenuto per 2 anni, con ruolo di responsabile, un insegnamento di *Biostatistics* in una laurea magistrale del Politecnico di Milano. Inoltre, il candidato ha svolto attività didattico-integrativa in corsi di laurea e laurea magistrale presso il Politecnico di Milano, l'Università di Milano Bicocca e Milano Bocconi a partire dall'anno accademico 2017/18. Ha tenuto un laboratorio sui modelli mistura con R per studenti di dottorato. È stato supervisore di 2 tesi di laurea magistrale presso il Politecnico di Milano.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito una laurea triennale in Statistica presso l'Università di Padova nel 2012. Nel 2015 ha conseguito la laurea magistrale in Scienze Statistiche presso l'Università Milano Bicocca e, nel 2020, il Ph.D. in *Statistics and Mathematical Finance* con la menzione di *Doctor Europaeus* presso l'Università Milano Bicocca. Durante il dottorato, ha svolto un periodo di un anno presso *l'Insight Center for Data Analytics, University College, Dublino*. Da aprile 2020 a marzo 2021 è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi dell'Università Milano Bicocca. Da aprile 2021 è RTDa in Statistica presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano.

Ha ricevuto un premio per *Best poster presentation* a MBC² Workshop Catania, 2018 e, nel 2017, ha fatto parte di squadre che si sono aggiudicate premi in competizioni per giovani ricercatori (Young Cladag e Stats Under the Stars 3, 2017).

Ha presentato 6 comunicazioni invitate a convegni, 9 comunicazioni spontanee e 6 tra poster e comunicazioni a *software session*. Dopo il dottorato, ha tenuto 3 seminari.

Elenca un totale di 10 articoli su riviste scientifiche e 20 contributi in volumi o atti di convegno. La produzione scientifica è intensa e si sviluppa con continuità dal 2017 a oggi.

Ha svolto attività di *referee* per diverse riviste del settore.

In conclusione, il giudizio della Commissione sulle pubblicazioni presentate dal candidato Andrea Cappozzo è buono, il giudizio sull'attività didattica è molto buono; il giudizio sul curriculum è buono. Complessivamente, la Commissione esprime un giudizio buono. sul candidato Andrea Cappozzo.

Candidato Francesco DENTI

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Il candidato presenta 12 pubblicazioni così suddivise:

- 11 articoli pubblicati su riviste;
- 1 contributo in volume.

Le pubblicazioni riguardano principalmente metodi bayesiani per dati complessi, in particolare metodi bayesiani non parametrici; metodi per la riduzione della dimensionalità e dimensione intrinseca, con applicazioni a dati complessi in ambito sportivo e sanitario; modelli mistura. Diverse pubblicazioni sono apparse su riviste di riconosciuto prestigio pertinenti al settore concorsuale, in particolare, *Journal of the American Statistical Association*, *Biometrics* e *Annals of Applied Statistics*.

Il contributo del candidato per i lavori in collaborazione è enucleabile dalla coerenza con il profilo scientifico del candidato stesso. Una pubblicazione su rivista di scienze comportamentali è solo parzialmente coerente con il settore 13/D1. Viceversa, tutte le altre pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale oggetto della presente

valutazione comparativa. La Commissione, avvalendosi dei criteri fissati nel verbale 1, concorda nel ritenere i lavori presentati rigorosi e, in molti casi, contenenti spunti originali ed innovativi interessanti.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha tenuto per 1 anno, come responsabile, l'insegnamento di *Computational Statistics* per la laurea magistrale in *Data Analytics for Business*, Università Cattolica del S.Cuore, Milano. Sempre presso l'Università Cattolica del S.Cuore, ha avuto la responsabilità di 2 insegnamenti in Master di primo livello (7 e 14 ore) e di un corso breve per il MSc in *Finance*.

Inoltre, ha svolto attività didattico-integrativa in corsi di laurea e laurea magistrale presso l'Università Cattolica del S.Cuore, l'Università della Svizzera Italiana, l'Università Bocconi e l'Università Milano Bicocca a partire dall'anno accademico 2016/17. Ha svolto alcune lezioni come *guest lecturer* per il PhD in Statistics Univ. of California, Irvine, negli anni 2020 e 2021. Ha altresì guidato attività di ricerca di gruppi di studenti nell'ambito dell'insegnamento di Bayesian Statistics, MSc Politecnico di Milano.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito una laurea triennale in Scienze Statistiche ed Economiche presso l'Università Milano Bicocca nel 2014. Nel 2016 ha conseguito la laurea magistrale in Scienze Statistiche ed Economiche presso l'Università Milano Bicocca e nel 2020 il *Joint Ph.D. in Statistics* conferito dall'Università Milano Bicocca e dall'Università della Svizzera italiana. Durante il dottorato è stato, per oltre un anno complessivamente, *Visiting Research Scholar* presso il *Department of Statistics, University of California, Irvine*. Da febbraio 2020 a febbraio 2022 è stato *Postdoctoral Scholar, Department of Statistics, University of California, Irvine*. Da marzo 2022 è RTDa in Statistica presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano.

A partire dal 2020, il candidato ha partecipato a un gruppo di ricerca finanziato dall'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, a un gruppo finanziato da NIH (USA) e ad uno finanziato dall'ente SNF (Svizzera). Il candidato è organizzatore di sessioni nelle conferenze CMStatistics 2023 e IEEE CIBCB 2023 ed è stato organizzatore di una sessione nel Joint Statistical Meeting 2021.

Ha ricevuto il premio ISBA 2021 *Best Student/Postdoc Contributed Paper Award* sponsorizzato dalla *National Science Foundation* e, negli anni 2019, 2020 e 2022 è stato selezionato per l'assegnazione di *Travel support* per le conferenze BNP12 Oxford, BayesComp2020 Univ. of Florida, ISBA22 Montreal. Per il lavoro pubblicato sul *Journal of the American Statistical Association*, ha ricevuto nel 2022 il premio *Young Researcher Paper Award* dall'Università Cattolica del S.Cuore. Ha fatto parte di squadre che si sono aggiudicate premi in competizioni per giovani ricercatori (*Young Cladag 2017* e *Stats Under the Stars 3, 2017*).

Ha presentato 4 comunicazioni invitate a convegni, tra cui ISBA 2022, 6 comunicazioni spontanee e 3 poster a convegni internazionali e nazionali, tra cui ISBA 2021 e JSM 2021. Ha tenuto 4 seminari presso università in Italia e all'estero.

È autore del pacchetto R 'intRinsic' su CRAN e del pacchetto 'Brand' su Github.

Elenca un totale di 13 articoli su riviste scientifiche, 10 contributi in volumi o atti di convegni. La produzione scientifica è intensa e si sviluppa con continuità dal 2017 a oggi.

Il candidato è *Associate Editor* di *ISBA Bulletin* dal 2019. È stato *guest editor* dello *Special issue* di *Cancers* "The application of Biostatistics in Cancers".

Ha svolto attività di *referee* per numerose riviste del settore, tra cui JASA e JRSSB.

In conclusione, il giudizio della Commissione sulle pubblicazioni presentate dal candidato Francesco Denti è ottimo, il giudizio sull'attività didattica è molto buono; il giudizio sul curriculum è ottimo. Complessivamente, la Commissione esprime un giudizio ottimo sul candidato Francesco Denti.

Candidato Federico FERRACCIOLI

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Il candidato presenta 12 pubblicazioni così suddivise:

- 8 articoli pubblicati su riviste;
- 2 contributi in volumi;
- 2 contributi in atti di convegni.

Le pubblicazioni riguardano principalmente la stima non parametrica della densità su domini complessi, l'inferenza in modelli di regressione semi-parametrici, anche con componente spaziale, l'analisi di dati funzionali. Alcuni lavori riguardano applicazioni in ambito epidemiologico, ambientale, chemiometrico.

Il contributo del candidato per i lavori in collaborazione è enucleabile dalla coerenza con il profilo scientifico del candidato stesso. Una pubblicazione su rivista di scienze ambientali è solo parzialmente coerente con il settore 13/D1. Viceversa, tutte le altre pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale oggetto della presente valutazione comparativa.

La Commissione, avvalendosi dei criteri fissati nel verbale 1, concorda nel ritenere i lavori presentati rigorosi e, in molti casi, contenenti interessanti spunti originali ed innovativi.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha svolto attività didattico-integrativa in diversi corsi di laurea presso l'Università di Padova a partire dall'anno accademico 2019/20. Ha svolto alcune lezioni per la laurea magistrale in Scienze Statistiche (dall' a.a. 2018/19) e per il dottorato in Neuroscienze (2022/23) dell'Università di Padova.

È stato co-supervisore di 3 tesi di laurea magistrale presso il Politecnico di Milano negli anni accademici dal 2018/19 al 2021/22.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito una laurea triennale in Statistica presso l'Università di Padova nel 2014. Nel 2016 ha conseguito la laurea magistrale in Scienze Statistiche presso l'Università di Padova e nel 2019 il dottorato in Scienze Statistiche presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Padova. Durante il dottorato, ha svolto periodi di ricerca presso il MOX del Politecnico di Milano (complessivamente per oltre un anno) e all'Università di Oslo (2 mesi). Da novembre 2019 a novembre 2021 è stato *Postdoctoral Research Fellow* presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Padova e, da gennaio 2022 a febbraio 2023, *Scientific Officer (Post-doc)* presso il *Joint Research Centre, European Commission*. Da marzo 2023 è RTDa in Statistica presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Padova.

È stato organizzatore di una sessione per JRC Science Summit, JRC Ispra, European Commission, 2022.

Ha ricevuto il premio della Società Italiana di Statistica per la miglior tesi di dottorato nel 2022, gli è stato assegnato il premio alla ricerca (*best paper*) del Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Padova nel 2020 ed è stato vincitore della "3 minute thesis competition" del Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Padova nel 2019.

Ha presentato 3 comunicazioni invitate a convegni, 2 internazionali e uno nazionale, e 7 comunicazioni spontanee. Ha tenuto 6 seminari presso università in Italia e all'estero.

Ha svolto attività di ricerca presso la TU Wien (1 mese) nel 2022.

Elenca un totale di 9 articoli su riviste scientifiche, 16 contributi in volume o atti di convegno. La produzione scientifica è intensa e si sviluppa con continuità dal 2017 a oggi.

Ha svolto attività di *referee* per alcune riviste del settore, tra cui *Annals of Statistics*.

In conclusione, il giudizio della Commissione sulle pubblicazioni presentate dal candidato Francesco Ferraccioli è ottimo, il giudizio sull'attività didattica è buono; il giudizio sul curriculum è molto buono. Complessivamente, la Commissione esprime un giudizio molto buono sul candidato Francesco Ferraccioli.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono in numero di 3, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 24 novembre 2023

La Commissione

Prof. Brunero Liseo

Prof.ssa Monica Musio

Prof.ssa Alessandra Salvan

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2