

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE ORDINARIO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 13/D1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE SECS/S-01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI METODI E MODELLI PER L'ECONOMIA, IL TERRITORIO E LA FINANZA, INDETTA CON il D.R. n. 1483/2020 del 9/06/2020

**VERBALE N. 2
VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM, E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n.2537/2020 del 19.10.2020, è composta dai:

Prof. Daniela Cocchi, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Statistiche "Paolo Fortunati" - SSD SECS-S/01 dell'Università degli Studi di Bologna

Prof. Brunero Liseo, Ordinario presso il Dipartimento MEMOTEF - SSD SECS-S/01 di Sapienza Università di Roma

Prof. Alessio Pollice, Ordinario presso il Dipartimento di Economia e Finanza, SSD SECS-S/01 dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 26 novembre alle ore 14.30 per via telematica. Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi. Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciatari) dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

Pertanto i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

prof. Andrea Tancredi

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, un profilo curriculare ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca e, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica, una relazione sulla valutazione complessiva del candidato.

I Commissari prendono atto che vi sono lavori in collaborazione del candidato Andrea TANCREDI con il Commissario Prof. Brunero LISEO e procede altresì all'analisi dei lavori in collaborazione. Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, dichiara il candidato **Andrea TANCREDI** vincitore della procedura per il reclutamento di un professore di prima fascia nel settore concorsuale 13/D1 - settore scientifico disciplinare SECS/S-01, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge n. 240/2010.

La Commissione procede quindi a redigere il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La seduta è tolta alle ore 16.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Daniela Cocchi

Prof. Brunero Liseo (Presidente)

Prof. Alessio Pollice (Segretario)

Allegato n.1

Candidato Andrea Tancredi

Profilo curriculare

Curriculum

Il candidato, laureato in Scienze Statistiche ed Economiche presso l'Università di Roma "la Sapienza" nel 1997, consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Statistiche presso l'Università di Padova nel 2002. Dal febbraio 2002 al febbraio 2003 è titolare di una borsa post-doc presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Padova. Dal marzo 2003 all'ottobre 2006 è titolare di assegni di ricerca presso il dipartimento MEMOTEF di Sapienza Università di Roma.

Nel novembre 2006, risulta vincitore di un concorso per un posto di ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare SECS-S/01 – Statistica, presso la Facoltà di Economia di Sapienza Università di Roma. Dal 2016 è Professore associato di Statistica (SC 13/D1, ssd SECS-S/01).

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Il candidato ha svolto con continuità attività didattica a partire dall'a.a. 2004, inizialmente con cicli di esercitazioni presso Sapienza Università di Roma e Roma Tre poi, dal 2006, come ricercatore di ruolo presso Sapienza Università di Roma, assumendo la titolarità di incarichi didattici in corsi di laurea e laurea magistrale in ambito statistico. Anche come professore associato ha avuto la titolarità di molti corsi di laurea triennale e magistrale su materie di Statistica e Probabilità. Ha tenuto cicli di seminari al dottorato di Modelli per l'Economia e la Finanza di Sapienza Università di Roma e di statistica bayesiana presso l'Università di Padova.

Dall'a.a. 2006 a oggi, il candidato ha partecipato alle commissioni di esame, sia in qualità di Presidente della Commissione che di membro di commissioni di esame. È stato relatore o co-relatore di tesi di laurea soprattutto nell'ambito della laurea triennale in Scienze Aziendali e per le lauree magistrali in Economia Politica e in Finanza e Assicurazioni. È stato supervisore o co-supervisore di tesi di dottorato. Ha fatto parte di collegi dei docenti di dottorati di ricerca.

In ambito accademico ha ricoperto diversi ruoli, come componente della giunta di dipartimento MEMOTEF, presso Sapienza, e della giunta di facoltà di Economia di Sapienza.

Attività di ricerca scientifica

La produzione scientifica complessiva è ampia, diversificata, continua, copre numerosi ambiti di ricerca e i principali lavori hanno trovato collocazioni editoriali di prestigio.

Per quanto riguarda le pubblicazioni è autore (o co-autore) di oltre 40 lavori; di questi:

- 19 pubblicazioni scientifiche appaiono su riviste peer-reviewed presenti nei principali repertori scientifici (WOS, Scopus fra gli altri).
- 12 pubblicazioni appaiono su volumi collettanei o in atti di convegni nazionali e internazionali

Il candidato ha inoltre curato la traduzione in italiano del volume "Statistica di base" di David Moore per la casa editrice Apogeo.

Per quanto riguarda la partecipazione a progetti di ricerca si segnala che il candidato:

- a) ha partecipato a Unità di Ricerca nell'ambito di finanziamenti nazionali competitivi (PRIN 2003, 2006, 2008, 2015);
- b) è stato responsabile di alcuni progetti di ricerca di ateneo presso Sapienza Università di Roma
Inoltre si segnala
 - la presentazione come relatore invitato a numerosi convegni nazionali e internazionali dal 2004 al 2019

- la vincita, nel 2010, di un premio per la migliore ricerca in campo economico e sociale a Sapienza Università di Roma
- l'attuale responsabilità di 1 assegno di ricerca.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il candidato presenta un curriculum molto buono, caratterizzato da pubblicazioni scientifiche la cui collocazione editoriale risulta essere di ottimo livello . Costante e intensa l'attività didattica, che ha coperto corsi di varia natura e che è risultata molto apprezzata dagli studenti, come testimoniano le valutazioni sulla qualità dei corsi tenuti. Molto apprezzabile anche l'attività organizzativa in ambito accademico.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato presenta 15 pubblicazioni

1. Tancredi A., Steorts R., Liseo B. (2020) A unified framework for data deduplication and population size estimation. Bayesian Analysis. Rivista di Fascia A per l'Area 13.
2. Tancredi A. (2019) Approximate Bayesian Inference for continuous time discretely observed multi-state models. Biometrics 75 966-977. Rivista di Fascia A per l'Area 13.
3. Steorts R., Tancredi A., Liseo B. (2018) Generalized Bayesian record linkage and regression with exact error propagation In Privacy in Statistical Databases, UNESCO Chair in Data Privacy, International Conference, PSD 2018, Valencia, Spain, September 26–28, 2018, Proceedings (Eds: Josep Domingo-Ferrer Francisco Montes), Springer 297–313. ISBN 978-3-319-99770-4
4. Briscolini D., Di Consiglio L., Liseo B., Tancredi A., Tuoto T. (2018) New Methods for Small Area Estimation with Linkage Uncertainty. International Journal of Approximate Reasoning 94 30-42. Rivista di Fascia A per l'Area 13.
5. Conigliani C. Manca A. Tancredi A. (2015) Prediction of health related quality of life measures via multivariate ordered probit models Journal of the Royal Statistical Society, Series A, 178 567-591. Rivista di Fascia A per l'Area 13.
6. Tancredi A Liseo B. (2015) Regression analysis with linked data Statistica 75, 19-35. Rivista Scientifica per l'Area 13.
7. Tancredi A. Auger-Methe M., Marcoux M. Liseo B. (2013) Accounting for matching uncertainty in two stage capture-recapture experiments using photographic measurements of natural marks. Environmental and Ecological Statistics. 20, 647-665. Rivista di Fascia A per l'Area 13.
8. Giordano C, Iommarini I, Giordano L, Maresca A, Pisano A, Valentino ML, Caporali L, Liguori R, Deceglie S, Roberti M, Fanelli F, Fracasso F, Ross-Cisneros F, D'Adamo P, Hudson H, Pyle A, Yu-Wai-Man P, Chinnery PF, Zeviani M, Salomao S, Berezovsky A, Belfort R, Ventura D, Moraes M, Moraes Filho M, Barboni P, Sadun F, De Negri A, Sadun A, Tancredi A, Mancini M, d'Amati G, Polosa P, Cantatore P, Carelli V. (2013) Efficient mitochondrial biogenesis drives incomplete

penetrance in Leber's hereditary optic neuropathy. *Brain* 137 335-353. Area 13, Class A Journal

9. Conigliani C., Manca A., Tancredi A. (2012) Statistical methods for health care economic evaluation. In *Statistics in Healthcare Practice* (Editors: Faltin F, Kenett R, Ruggeri F.) Wiley. 365-385. ISBN: 978-0-470-67015-6

10. Liseo B., Tancredi A. (2011) Bayesian estimation of population size via linkage of multivariate Normal data sets. *Journal of Official Statistics*. 27, 491-505. Area 13, Scientific Journal

11. Tancredi A., Liseo B. (2011) A hierarchical Bayesian approach to record linkage and size population problems. *Annals of Applied Statistics*. 5, 1553-1585. Area 13, Class A Journal

12. Liseo B., Tancredi A., Barbieri M. (2010) Approximate reference priors in the presence of latent structure. In *Frontiers of Statistical Decision Making and Bayesian Analysis: In Honor of James O. Berger* (Editors: M. H. Chen, P. Muller, D. Sun, K. Ye, D. K. Dey.) Springer New York. 44-55. ISBN: 978-1-4419-6943-9

13. Conigliani C. Tancredi A. (2009) A Bayesian model averaging approach for cost-effectiveness analyses in health economics. *Health Economics*, 18, 807-821. Area 13, Class A Journal

14. Tancredi A., Anderson C., O'Hagan A. (2006) Accounting for threshold uncertainty in extreme value estimation. *Extremes*, 9, 87-106. Area 13, Class A Journal

15. Conigliani C., Tancredi A. (2005) Semi-parametric modelling for costs of health care technologies. *Statistics in Medicine* 24 3171-3174. Area 13, Class A Journal.

Lavori in collaborazione:

Tutti i lavori, tranne il [2] sono in collaborazione con altri studiosi; il candidato autocertifica la suddivisione dei contributi.

Il candidato presenta diverse pubblicazioni in collaborazione con un membro della Commissione, il prof. Liseo. In particolare, si tratta delle pubblicazioni 1, 3, 4, 6, 7, 10, 11, 12.

Per ciascuna di esse, il candidato autocertifica una suddivisione del contributo che il prof. Liseo, membro della commissione, sottoscrive pienamente.

I lavori presentati sono tutti di qualità molto elevata, e in taluni casi risultano eccellenti e la collocazione editoriale è in generale prestigiosa. Più analiticamente:

- I lavori 1, 3, 6, 7, 10, 11 danno contributi nell'ambito delle metodologie di integrazione di basi di dati, necessarie a produrre informazione statistica più dettagliata, utilizzando metodi probabilistici per associare stringhe informative potenzialmente associate alla stessa unità statistica.
- I lavori 5, 9, 13, 15 trattano invece problemi di economia sanitaria, utilizzando un approccio bayesiano per la determinazione delle strategie di cura più idonee in termini di rapporto fra costi ed efficacia.
- Il lavoro 14, collegato agli studi di dottorato, analizza un approccio non parametrico alla modellistica dei valori estremi, molto apprezzabile non solo da un punto di vista metodologico ma anche per i possibili risvolti applicativi.

- I lavori 4 e 12 affrontano due problemi specifici dell'inferenza bayesiana, il primo relativo ad una applicazione della modellistica lineare mista nel caso di dati associati mediante modelli probabilistici, e il secondo sulla determinazione di leggi a priori non informative in presenza di struttura latente.
- Il lavoro 2, a nome singolo, affronta il problema dell'inferenza in un processo semi-markoviano mediante l'utilizzo di tecniche di tipo bayesiano approssimato, per la impossibilità pratica di valutare la funzione di verosimiglianza.
- Il lavoro 8 è invece un'applicazione in campo medico, peraltro con una prestigiosa collocazione editoriale.

Tutti i lavori sono molto apprezzabili per il notevole rigore metodologico e per la grande sensibilità applicativa. Appaiono quasi tutti su ottime riviste, quasi sempre di fascia A per la ASN del settore concorsuale oggetto della valutazione comparativa.

Il giudizio complessivo è OTTIMO

Allegato n.2

CANDIDATO Andrea TANCREDI

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Dal curriculum si rileva che il candidato ha svolto un'attività didattica regolare, con titolarità coerenti con il settore concorsuale 13/D1, a tutti i livelli della formazione universitaria (primo, secondo e terzo livello) e diretta a platee diversificate nella preparazione. È stato relatore di tesi di laurea triennali e magistrali/specialistiche, ha supervisionato studenti di dottorato e assegnisti di ricerca post dottorali.

Viene particolarmente apprezzato l'impegno nelle strutture accademiche, come componente delle giunte di facoltà e di dipartimento e nelle azioni di coordinamento per l'assegnazione annuale delle borse di tutoraggio per l'assistenza alla didattica.

Nel complesso, si valuta l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti svolta dal candidato, per quantità, intensità, continuità e qualità, di livello ottimo.

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono, complessivamente, pienamente congruenti con il settore concorsuale della presente procedura (13/D1). Quattordici dei quindici lavori sono scritti in collaborazione con coautori e il contributo del candidato è chiaramente enucleabile dalle dichiarazioni allegate.

Tali pubblicazioni rispecchiano le principali linee di ricerca del candidato, nonché il suo approccio alla ricerca. In esse, vengono affrontate tematiche di rilievo, sia metodologiche che applicative. Si sottolineano temi legati al record linkage e alla stima della numerosità di una popolazione (cfr. lavori 1, 3, 6, 7, 10, 11), all'inferenza bayesiana (cfr. lavori 2,4,12,14), ai valori estremi (cfr. lavoro 14), all'economia sanitaria (cfr. lavori 5, 9, 13, 15) e che coprono tematiche applicative in ambito medico (cfr. lavoro 8). Nella varietà dei temi trattati, è sempre distinguibile la serietà delle proposte innovative (metodologiche o applicative che siano), esaminate con acribia e in modo convincente. Esse sono pertanto giudicabili tutte originali, innovative e di elevato rigore metodologico.

Esse sono pubblicate su riviste di elevata rilevanza. In dettaglio, undici dei quindici lavori sono pubblicati su riviste di classe A per il settore concorsuale (come da elenco pubblicato da ANVUR il 09/11/2020). Complessivamente, si ritiene che la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica sia ottima.

Nel complesso, si valuta la produzione scientifica presentata dal candidato di livello ottimo.