

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE STATISTICHE



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA A PROFESSORE DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA LEGGE N.240 DEL 30/12/2010 DELLA DOTT.SSA CRISTINA MOLLICA

La commissione per la procedura valutativa di chiamata a professore di II fascia della dott.ssa Cristina Mollica, ricercatore a tempo determinato tipologia B, per il SSD SECS-S/01, nominata con Decreto Direttoriale n. 3/2024 prot. 112/2024 del 18.01.2024 e composta dai proff.:

Prof. Fulvio De Santis – PO

Prof. Luca Tardella - PO

Prof.ssa Stefania Gubbiotti - PA

si riunisce il giorno 24 gennaio 2024 alle ore 12 nella stanza n.20 del Dipartimento di Scienze Statistiche.

Ciascun commissario dichiara l'insussistenza delle cause di incompatibilità e l'assenza di conflitto di interessi con gli altri componenti della commissione e che non sussistono le cause di astensione e ricusazione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c.

La commissione designa Presidente il prof. Fulvio De Santis e Segretario verbalizzante la prof.ssa Stefania Gubbiotti.

I commissari dichiarano: di non avere alcun rapporto di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con il candidato; che non sussistono le cause di astensione e ricusazione di cui alla norma sopracitata; che non sussistono cause di incompatibilità e di conflitto di interessi.

La Commissione prende atto che, secondo quanto previsto dall'art. 11 del regolamento per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato tipologia "B" presso Sapienza Università di Roma, verranno valutati:

1. **a.** L'attività didattica, la didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto;
b. Le attività di ricerca svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto;
2. L'attività che il ricercatore ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di ricercatore a tempo determinato tipologia "B";
3. La produzione scientifica elaborata successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale, in modo di verificare la continuità della produzione scientifica.

La commissione procede all'esame e alla valutazione del curriculum, delle pubblicazioni scientifiche e dei titoli presentati dal candidato. La commissione rileva innanzitutto che la candidata Cristina Mollica:

- è titolare del contratto di ricercatore a tempo determinato tipologia "B", SSD SECS-S/01, dal 1° aprile 2021



- ha presentato la domanda di partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 13/D1, nella tornata 2021/2023 terzo trimestre il giorno 03/06/2022
- ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 13/D1 con validità dal 02/10/2022 al 02/10/2033.

Dopo ampia ed approfondita discussione la Commissione formula il seguente GIUDIZIO

COLLEGIALE:

Per quanto riguarda l'**attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti** espletata **nell'ambito del contratto** (a partire dal 01/04/2021), è stata docente titolare dei seguenti insegnamenti

- Laboratorio di software statistici 1 (3 CFU) per i corsi di laurea in Statistica gestionale e Statistica economia e società (a.a. 2021/2022)
- Introduction to Biomedical statistics 1 (6 CFU) per il corso di laurea in Bioinformatics (a.a. 2021/2022 e 2022/2023)
- Bayesian modelling (3 CFU) per il corso di laurea magistrale in Statistical Methods and Applications (a.a. 2021/2022 - 2022/2023 – 2023/2024)
- Introduzione alla statistica medica (1 CFU) per il percorso di eccellenza dei corsi di laurea triennali del Dipartimento di Scienze Statistiche (a.a. 2021/2022)
- Modello di Cox e sue generalizzazioni per il Corso di Alta Formazione Metodi statistici per la ricerca e la pratica biomedica (a.a. 2021/2022)
- Introduzione a R per il Master di II livello in Big Data. Metodi statistici per la società della conoscenza (a.a. 2022/2023)
- Statistical packages for the analysis of biomedical data per il Dottorato in Farmacologia e Tossicologia (a.a. 2022/2023)

Relativamente ai compiti organizzativi interni, la dott.ssa Mollica ha svolto varie attività come membro di:

- Commissione Carriere e Placement (dal 2022) del Dipartimento di afferenza
- Collegio del Dottorato di Ricerca Scuola di Scienze Statistiche (dal 2023) del Dipartimento di afferenza
- Comitato Tecnico-scientifico del Corso Interdisciplinare Umanità e Cosmo, Scuola Superiore di Studi Avanzati, Sapienza (dal 2023)

Per tutto il periodo la candidata ha partecipato alle commissioni di esami di profitto e di laurea.

Per quanto riguarda le **attività di ricerca svolte nell'ambito del contratto**, esse hanno riguardato principalmente modelli

- modelli per dati multivariati ordinali e di ranking
- modelli a mistura finita, a variabili latenti, a effetti misti
- modelli per l'analisi di accuratezza dei test diagnostici
- metodi MCMC per analisi inferenziali Bayesiane
- regressione quantilica
- sviluppo di software



e sono state condotte in collaborazione con studiosi italiani e stranieri.

Questa attività ha prodotto, nel periodo 2021-2023, 12 articoli pubblicati su riviste internazionali, di cui alcune di ottimo livello, e 1 articolo inserito negli atti di una conferenza internazionale.

Ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca:

- Empowering the flexibility and use of the Mallows model for ranking data analysis (Principal Investigator) – Sapienza 2021
- Stima della prevalenza dei disturbi psichiatrici nei minori (0-18 anni) attraverso metodi di cattura-ricattura – Sapienza 2022
- Violence against women: modelling misreported information in social data (rappresentante Unità di ricerca di Roma Sapienza - Substitute PI) – PRIN 2022
- Cancer and other non-communicable diseases (NCDs) prevention - action on health determinants (rappresentante dell’Affiliated Entity) - Joint Action della Commissione Europea 2024

Per quanto riguarda **l'attività svolta nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD B**, la candidata Cristina Mollica ha ricoperto le seguenti posizioni:

- Assegnista di ricerca dal 1° febbraio 2021 al 31 marzo 2021, presso l’Istituto di Ricerche sulla Popolazione e le Politiche Sociali del CNR di Roma
- Ricercatore a tempo determinato di tipo A (SECS-S/01, 13/D1) dal 1° novembre 2017 al 31 ottobre 2020 presso il Dipartimento di Metodi e Modelli per l’Economia, il Territorio e la Finanza, Sapienza Università di Roma
- Assegnista di ricerca (SECS- S/01, 13/D1) dal 1° aprile 2015 al 30 aprile 2017, presso il Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma

Per quanto riguarda **l'attività di ricerca e la produzione scientifica** della candidata **nel periodo successivo alla presentazione della domanda di partecipazione alla ASN**, ha proseguito, con notevole continuità temporale, le linee di ricerca incentrate sullo sviluppo di metodi e software per le applicazioni biostatistiche, continuando a produrre pubblicazioni di ottimo livello (6 articoli su rivista internazionale).

Pertanto, considerata l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e l'attività di ricerca e le pubblicazioni scientifiche della candidata, anche con riguardo ai rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di ricercatore a tempo determinato, tipologia B, e l'attività svolta dopo la presentazione della domanda alla procedura di Abilitazione Scientifica Nazionale, la Commissione esprime all'unanimità una valutazione ampiamente positiva, ritenendo che la dott.ssa Cristina Mollica sia pienamente qualificata a svolgere le funzioni di professore di II fascia per il SSD SECS-S/01, presso il Dipartimento di Scienze Statistiche della Sapienza Università di Roma.

Il presente verbale viene redatto, letto e approvato seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 14.



Roma, 24/01/2024

LA COMMISSIONE

F.to Prof. Fulvio De Santis (Presidente)

F.to Prof.ssa Stefania Gubbiotti (Segretario verbalizzante)

F.to Prof. Luca Tardella (Membro)