



Dipartimento di Matematica "Guido Castelnuovo"
Sapienza Università di Roma

**Verbale della procedura valutativa di chiamata a professore associato
ai sensi dell'art. 24 comma 5 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240
per il Settore scientifico-disciplinare MAT/07**

La commissione composta dai professori Dario Benedetto, Paolo Buttà ed Emanuele Caglioti, nominata con decreto della Direttrice prot. n. 213 del 07/02/2022 - Rep. 5/2022, si insedia in forma telematica tramite piattaforma google meet in data 10 febbraio 2022 alle ore 09:00 per valutare la chiamata della dott.ssa Elena Agliari a professore associato.

La commissione elegge suo presidente il prof. Emanuele Caglioti e segretario il prof. Dario Benedetto.

I componenti della commissione dichiarano che tra di loro e con la candidata da valutare non sussistono vincoli di parentela o affinità entro il quarto grado incluso.

La commissione prende visione del vigente Regolamento per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato di tipologia "B" presso Sapienza Università di Roma e dei criteri di valutazione previsti dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011 "Criteri per la disciplina, da parte degli Atenei, della valutazione dei ricercatori a tempo determinato, in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato". La commissione prende atto che, secondo quanto previsto dall'art. 11 del citato Regolamento, saranno valutati i titoli e le attività svolte dalla ricercatrice nell'ambito e durante il periodo del contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia "B" e nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto medesimo. La commissione acquisisce il curriculum vitae e la relazione triennale prodotti dalla candidata, allegati al presente verbale. Da tale documentazione risulta quanto segue:

- nel settembre 2019 la candidata ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A4 - Fisica Matematica (validità: 9 settembre 2019 – 9 settembre 2025);

- da gennaio 2007 a maggio 2015 ha ricoperto continuativamente posizioni di postdoc, ricercatrice visitatrice, ricercatrice associata presso l'Università di Parma, l'Albert-Ludwigs-Universität di Freiburg (Germania), l'Université Pierre et Marie Curie di Parigi, l'Università di San Paolo e l'Università del Campus Biomedico di Roma;



- da giugno 2015 a luglio 2019 è stata RTD-A nel SSD di Fisica Matematica presso il Dipartimento di Matematica della Sapienza Università di Roma.

L'attività di ricerca della candidata verte sullo studio dei sistemi complessi, in particolare: (i) lo sviluppo di metodi matematici per l'analisi rigorosa dei modelli di reti neurali e di intelligenza artificiale; (ii) l'applicazione dei metodi della meccanica statistica per caratterizzare il ruolo del disordine e della topologia nelle proprietà collettive di sistemi complessi di diversa natura; (iii) sviluppo di strumenti inferenziali per gestire big data derivanti dall'imaging biologico.

Con riferimento al periodo in esame, la candidata:

- ha pubblicato numerosi articoli di ricerca in collaborazione su riviste a diffusione internazionale, di cui 17 (e 4 preprint) negli ultimi tre anni;

- è stata relatrice su invito in vari congressi internazionali;

- è stata responsabile scientifica di due progetti di ricerca finanziati dall'Ateneo (anni 2020 e 2021);

- dal 2019 è co-organizzatrice del ciclo di seminari "MOMA", Dipartimento di Matematica della Sapienza Università di Roma ed è co-organizzatrice del Workshop " Φ -ML: rigorous techniques", che si terrà il prossimo anno presso l'Alan Turing Institute di Londra;

- ha svolto attività editoriale e di servizio per la comunità scientifica;

- fra le altre attività universitarie: (i) dal 2019 al 2021 membro della commissione placement per la Facoltà di Scienze; (ii) dal 2019 membro della commissione placement per il CAD di Matematica; (iii) membro di commissioni per l'assegnazione di assegni di ricerca presso il Dipartimento di Matematica; (iv) membro di commissione per l'assegnazione di sei borse di tutoraggio presso la Facoltà di Scienze;

- ha svolto attività didattica presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, specificatamente: (i) titolare dell'insegnamento Modelli di reti neurali per il Corso di Laurea Magistrale in Matematica per le Applicazioni negli anni accademici 2019/20, 2020/21 e 2021/22 (6 CFU, 48 h); (ii) Titolare dell'insegnamento Calcolo e Biostatistica per Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche nell'anno accademico 2019/20 (9 CFU, 84 h); (iii) co-titolare dell'insegnamento Calcolo e Biostatistica per Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche negli anni accademici 2020/21 (5 CFU, 45 h) e 2021/22 (4 CFU, 39 h);

- ha partecipato a varie commissioni di laurea per i CdS di area matematica;



- dal 2019 ha svolto supervisione di studenti in qualità di (i) tutor di 4 studenti magistrali ammessi al percorso di eccellenza; (ii) tutor di 3 studenti tirocinanti in azienda; (iii) (co-)relatrice di 3 laureandi triennali; (iv) (co-)relatrice di 16 laureandi magistrali; (v) supervisore di 2 studentesse di dottorato.

La commissione esprime una valutazione pienamente positiva delle attività svolte dalla candidata nel periodo in esame e pertanto propone unanime al Consiglio di Dipartimento la chiamata della dott.ssa Elena Agliari nel ruolo di professore associato per il settore scientifico disciplinare MAT/07 (Fisica Matematica) ritenendola del tutto qualificata a ricoprire tale ruolo.

Alle ore 10:00 la commissione termina la seduta.

Roma, 10 febbraio 2022

Prof. Dario Benedetto (segretario)

Prof. Paolo Buttà (membro)

Prof. Emanuele Caglioti (presidente)