

**ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSIZIONE DA RESEARCH COLLABORATOR NEL SETTORE "ANALYSIS OF ECOLOGICAL NETWORKS AND BIOLOGICAL SYSTEMS BASED ON BIG DATA AND COMPLEX SYSTEMS METHODS" EMANATA CON DD 05794(166).VII.1.03.06.20**

**Verbale n. 1 - DEFINIZIONE CRITERI E VALUTAZIONE TITOLI**

Il giorno **2 luglio 2020 alle ore 18:15** si riunisce in via telematica, per l'espletamento della procedura sopra specificata, il *Selection Committee* nominato con DD n. 06294(184).VII.1.24.06.20 e così costituito:

- Prof. Andrea Gabrielli, Professore Associato, Università Roma Tre;
- Dott. Tiziano Squartini, *Assistant Professor*, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott. Angelo Facchini, *Assistant Professor*, Scuola IMT Alti Studi Lucca.

[OMISSIS]

Il *Selection Committee* ricorda i tratti salienti del profilo bandito:

**Categoria:** *Research Collaborator*

**Campi:** *Nonlinear modelling; network modelling; ecological networks*

**Profilo:** *The ideal candidate is requested to have experience in the field of statistical physics applied to the analysis, modeling, and mesoscopic description of biological systems, proven by scientific publications in international journals with Peer Review.*

*Experience in experimental data analysis or obtained from numerical models of biological models with scale-free correlations is also required.*

*The knowledge of programming languages and, preferably, proven experience of programming in Fortran, C, Python, and R will be a plus.*

*A valuable asset would be for the candidate to have had experiences abroad working within research groups different from the one supervising his/her PhD thesis.*

**Attività:** *The candidate is expected to work in the NETWORKS Research Unit supporting the research activities related to the following topics:*

- 1) *Ecological networks;*
- 2) *Green infrastructures and sustainable cities;*
- 3) *Biophysical systems.*

*The candidate is also expected to work on the development of the H2020 project SoBigData++, as well as bring his/her experience to a multidisciplinary research group.*

**Unità di Ricerca:** NETWORKS

**Tipologia di contratto:** assegno di ricerca

**Durata:** 12 mesi, rinnovabile

**Importo lordo:** circa € 21.170,00 annui

**Requisiti obbligatori:**

- *A Ph.D. in Physics, Engineering or related fields;*
- *An excellent command of written and spoken English.*

**Requisiti preferenziali:**

- *Proven experience in ecological systems modelling.*

In merito ai criteri elencati sopra, il *Selection Committee* precisa in particolare che nella prima fase di selezione, durante la quale i candidati vengono selezionati sulla base dei **titoli**, si terrà conto di tutti i criteri indicati e la valutazione si sostanzierà in un giudizio finale dicotomico SÌ / NO di ammissibilità alla fase successiva, corredata di un commento di motivazione che illustri le criticità e i punti di forza in relazione al materiale presentato dai candidati.

Nella seconda fase, in occasione della discussione del *Research Statement (Interview)*, il *Selection Committee* prenderà in considerazione i seguenti criteri:

- esperienza di ricerca nell'ambito oggetto del bando in particolare per quanto riguarda:
  - o l'analisi e modellazione e descrizione mesoscopica di sistemi biologici;
  - o l'analisi di reti ecologiche;
- documentata esperienza di ricerca nelle materie attinenti alle attività del profilo e, in modo particolare, sui seguenti temi: analisi dati sperimentali, *network modelling*, sistemi biofisici;
- pubblicazione di articoli attinenti alle attività previste dal bando su riviste scientifiche ad alto impatto, e atti di convegni;
- esperienza di insegnamento in corsi universitari e supervisione di studenti
- capacità espositiva, anche in lingua inglese;
- ulteriori competenze scientifiche e professionali, rispetto all'incarico della posizione bandita, evidenziabili dal curriculum vitae.

Il risultato della prova verrà sintetizzato in un giudizio complessivo, corredata da un punteggio sui singoli candidati in merito ai titoli e alla produzione scientifica, tenendo conto degli elementi che emergono dalla discussione degli stessi nel corso della presentazione del *Research Statement*, che costituirà la graduatoria finale. Il *Selection Committee* ha a disposizione 10 punti e stabilisce che risultano ammessi in graduatoria i candidati che abbiano superato il colloquio con un punteggio minimo di 6 punti su 10.

[OMISSIS]