

**ESTATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSIZIONE DI VISITING PROFESSOR IN "STATISTICAL PHYSICS, COMPLEX SYSTEMS AND DYNAMICAL SYSTEMS", INDETTA CON DR 16823(518)VII.1.19.12.22**

Il giorno 18/01/2023 alle ore 10:20, in seguito alla scadenza dei termini per la presentazione di candidature per la procedura di valutazione comparativa per la copertura di 1 posizione di *Visiting professor* in "*Statistical Physics, Complex Systems and Dynamical Systems*", si riunisce in via telematica la Commissione di Selezione nominata con Decreto del Rettore n. 149(10)VII.1.05.01.23 per l'espletamento della suddetta procedura, così costituita:

- Prof. Tiziano Squartini, Associate Professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott. Angelo Facchini, Assistant Professor (RTD-B), Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott. Tommaso Gili, Assistant Professor (RTD-B), Scuola IMT Alti Studi Lucca.

[OMISSIS]

La Commissione di Selezione passa quindi a ricordare i tratti salienti del profilo bandito:

**Titolo:** *Statistical Physics, Complex Systems and Dynamical Systems*

**Campi:** Fisica Statistica, Sistemi Complessi, Sistemi Dinamici

**Profilo:** Candidati/e ideali sono scienziati senior e docenti esperti con una lunga carriera di ricerca e insegnamento all'interfaccia tra la Fisica Statistica, i Sistemi Complessi e i Sistemi Dinamici. Cerchiamo un/una Visiting Professor che possa, da un lato, espandere l'offerta didattica del track in Complex Systems and Networks del programma di dottorato in Systems Science della Scuola IMT e, dall'altro, contribuire alla attività di ricerca e supervisione dottorale della Research Unit Networks. Allo stesso tempo, data la forte interdisciplinarietà dei temi di interesse, ci aspettiamo che il/la Visiting Professor interagisca anche con altri curricula dottorali e altre Research Units della Scuola. Per questo motivo, sarà valutata specificamente l'evidenza di una pregressa esperienza di collaborazione regolare e fruttuosa con esperti nazionali ed internazionali in vari campi scientifici oltre la fisica, come la matematica, l'informatica, le neuroscienze, la medicina, la biologia, l'ecologia e le scienze sociali. Il/La Visiting Professor deve avere la capacità di creare ponti accademici tra la Scuola IMT e altre istituzioni, rafforzando in tal modo la rete di collaborazione di ricerca e di didattica della Scuola.

**Attività:** Il/la candidato/a vincitore/vincitrice opererà all'interno della Research Unit Networks, il cui interesse principale è lo studio della struttura, della dinamica e della fisica di reti che emergono dalla intricata interconnessione dei costituenti di sistemi complessi di grandi dimensioni. La Research Unit Networks combina un approccio teorico, basato largamente sulla fisica statistica, la teoria dell'informazione, la matematica discreta e la scienza della sostenibilità, con un approccio data-driven informato dalle proprietà empiriche di reti complesse reali, specialmente quelle che emergono naturalmente in sistemi finanziari, economici, sociali, ecologici, neurali e biologici. Ci si aspetta che l'attività del/della Visiting Professor si integri completamente nel panorama del track in Complex Systems and Networks del programma di dottorato in Systems Science e che ne espanda l'offerta didattica relativa. Il coinvolgimento in attività di co-supervisione dottorale è incoraggiato. Alla luce della forte interdisciplinarietà del tema, è auspicata anche la collaborazione con altre units di ricerca della Scuola IMT.



SCHOOL  
FOR ADVANCED  
STUDIES  
LUCCA

**Research Unit:** NETWORKS

**Durata:** 1 anno

**Importo lordo complessivo:** 6.500,00 €

**Inquadramento contrattuale:** contratto di lavoro autonomo

**Requisiti obbligatori:**

- Laurea vecchio ordinamento/ laurea specialistica/ magistrale nuovo ordinamento in Fisica o Matematica o titolo equipollente conseguito all'estero;
- Conoscenza della lingua inglese, sia parlata che scritta.

**Altri requisiti:**

- Numerosi anni di attività didattica a livello universitario negli argomenti oggetto del bando;
- Sarà data preferenza a eccellenti candidati esperti con visibilità internazionale.

La Commissione di Selezione ricorda che la valutazione si svolgerà soltanto sulla base dei titoli, tenendo conto delle specifiche del profilo e dei requisiti indicati nel bando.

[OMISSIS]

Alle ore 10:45 la seduta è tolta.

[OMISSIS]