



SCHOOL  
FOR ADVANCED  
STUDIES  
LUCCA

**ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSIZIONE PER VISITING PROFESSOR IN "GAME-THEORETICAL METHODS FOR THE EVALUATION OF THE IMPORTANCE OF VERTICES AND ARCS IN COMPLEX NETWORKS", INDETTO CON DD 10285(316)VII.1.22.10.2020**

Il giorno 6 novembre 2020 alle ore 14:30, in seguito alla scadenza per la presentazione di candidature per la procedura di valutazione comparativa per la copertura di 1 posizione di Visiting professor in "Game theoretical methods for the evaluation of the importance of vertices and arcs in complex networks", la Dott.ssa Federica Pierotti, dell'Ufficio Risorse Umane, invia in modalità telematica ai membri del Selection Committee, nominato con DD 10714(326)VII.1.30.10.2020 così costituito:

- Prof.ssa Irene Crimaldi, Associate Professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca
- Prof. Diego Garlaschelli, Associate professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca
- Prof. Francesco Serti, Associate Professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca

l'elenco dei candidati e il materiale inoltrato dagli stessi per la partecipazione alla procedura in oggetto (Allegato 1: elenco candidati, Allegato 2: Curriculum Vitae).

[OMISSIS]

**Titolo:** *Game-theoretical methods for the evaluation of the importance of vertices and arcs in complex networks"*

**Campi:** *Game Theory, Graph Theory, Optimization, Machine Learning, Nonlinear Approximation Theory*

**Attività:**

Il candidato collaborerà con la faculty IMT e i dottorandi nella conduzione di ricerche, pubblicazione di articoli scientifici e nell'organizzazione di seminari. La posizione prevede la ricerca e il tutoraggio di studenti di dottorato e la partecipazione allo sviluppo delle attività di ricerca della Scuola. Il vincitore entrerà a far parte dell'area Economics, Management e Data Science.

**Profilo:**

Il candidato deve avere un forte background negli ambiti della teoria dei giochi (sia cooperativi che non cooperativi), della teoria dei grafi e dell'ottimizzazione, con esperienza in applicazioni quali la progettazione di reti di trasporto e l'analisi automatica del movimento basata su tecniche di teoria dei grafi. Il candidato deve inoltre avere una formazione in più ambiti di metodologie che permettano la valutazione approssimata di indici di centralità in grafi. Esperienza nell'apprendimento automatico e nell'approssimazione non lineare rappresenta un requisito preferenziale.

**Area:** Economics, Networks and Business Analytics (ENBA)

**Research Unit:** *AXES - Analysis of Complex Economic Systems*

**Durata:** *6 mesi*



SCHOOL  
FOR ADVANCED  
STUDIES  
LUCCA

***Importo lordo:*** 2265 €

**Inquadramento contrattuale:** contratto di lavoro autonomo

**Requisiti obbligatori:**

- dottorato in Ricerca Operativa, Informatica, Ingegneria, o campi analoghi è indispensabile per le attività di ricerca;
- ottima conoscenza dell'inglese, parlato e scritto

**Altri requisiti:**

- esperienza di lavoro in un team altamente collaborativo e multidisciplinare.

[OMISSIS]