



IL RETTORE

VISTO lo Statuto della Scuola IMT Alti Studi Lucca, emanato con Decreto Direttoriale n. 05973(214).I.2.02.07.19, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale, Serie Generale - n. 163 del 13 luglio 2019, modificato con Decreto Direttoriale n. 03610(160).I.2.22.04.21 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, Serie Generale, n. 108 del 7 maggio 2021 e con Decreto Direttoriale n. 04794(145).I.2.22.04.22 - Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – Serie Generale – n. 105 del 6 maggio 2022;

VISTO il Decreto MUR prot. n. 1148 del 12 ottobre 2021 con il quale il Prof. Rocco De Nicola è stato nominato Direttore (ora Rettore) della Scuola IMT Alti Studi Lucca per la durata di tre anni a decorrere dal 1° novembre 2021;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, "Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario";

VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;

VISTO il D.Lgs. 11 aprile 2006 n. 198 sulle pari opportunità tra uomini e donne;

VISTO il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa", e ss.mm.ii.;

VISTO il D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, "Codice in materia di protezione dei dati personali";

VISTO il Regolamento (UE) 2016/679 in materia di protezione dei dati personali;

VISTO il Regolamento per le Borse di Ricerca della Scuola IMT, emanato con Decreto Direttoriale n. 00896(35).I.3.22.02.17; Rep. Albo online n. 00897(47).I.7.22.02.17 del 22 febbraio 2017;

CONSIDERATA la richiesta del Prof. Diego Garlaschelli, in qualità di referente scientifico, di apertura di una selezione per una borsa di ricerca in "*Renormalization of scale-invariant random graph ensembles*" da finanziarsi con i fondi del progetto progetto "PAI PROCOPE - Prosociality, Cognition and Peer Effects" codice P0139;

VISTO il progetto "PAI PROCOPE - *Prosociality, Cognition and Peer Effects*" codice P0139;

ACCERTATA la disponibilità finanziaria del progetto "PAI PROCOPE - *Prosociality, Cognition and Peer Effects*" codice P0139;

VISTO lo stanziamento sulla voce COAN CA.04.46.05.05.01 - Borse di studio su attività di ricerca;

DECRETA

Art. 1 - Oggetto della procedura

È indetta una procedura di valutazione comparativa per titoli ed eventuale colloquio per l'attribuzione di **una borsa di ricerca della durata di 6 (sei) mesi**, per un importo complessivo di **€ 7.671,64 (settemilaseicentosettantuno/64 centesimi)** per il profilo come di seguito riportato:

Titolo: *Renormalization of scale-invariant random graph ensembles*



Categoria: *Research Project Grant Holder*

Profilo: La/il candidata/o ideale ha una laurea magistrale in fisica (preferibilmente ad indirizzo teorico) o simile, ed esperienza nello studio di ensembles di grafi random, tecniche di rinormalizzazione, sistemi complessi e modelli di reti. La/il candidata/o ideali ha un approccio multidisciplinare che integra tecniche di fisica statistica, teoria della probabilità e scienza delle reti. L'eventuale evidenza di ricerca pregressa nei temi di coarse-graining e rinormalizzazione applicata alle reti sarà considerata come titolo aggiuntivo.

Attività: La/il candidata/o vincitrice/ore condurrà ricerca nel campo degli effetti di rete nel contesto della rinormalizzazione dei grafi, attraverso l'analisi delle proprietà degli ensembles di grafi random descritti da probabilità invarianti di scala. La ricerca richiederà sia approcci analitici che studi simulativi. L'obiettivo atteso è la caratterizzazione delle principali proprietà topologiche dei grafi random invarianti di scala (distribuzione del grado, occorrenza di piccoli sottografi, ecc.) nel regime "annealed" in cui ciascun nodo è caratterizzato da una variabile random descritta da una distribuzione stabile di probabilità. La ricerca sarà condotta in collaborazione tra la RU Networks (IMT) e il gruppo del Prof. Luca Avena al Mathematical Institute dell'Università di Leiden (Paesi Bassi).

Progetto di ricerca: "PAI PROCOPE - *Prosociality, Cognition and Peer Effects*" codice P0139;

Unità di Ricerca: NETWORKS

Responsabile scientifico: Prof. Diego Garlaschelli

Durata: 6 mesi

Importo lordo complessivo: 7.671,64 €

Art. 2 - Requisiti richiesti per la partecipazione

Requisiti obbligatori

- Laurea vecchio ordinamento/ laurea specialistica/ magistrale nuovo ordinamento in fisica (preferibilmente ad indirizzo teorico) o materie affini o titolo equipollente conseguito all'estero;
- Ottima conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata.

Requisiti specifici

- L'evidenza di esperienza di ricerca post-lauream negli ensembles di grafi random e loro rinormalizzazione sarà considerata come titolo aggiuntivo.

I requisiti obbligatori per ottenere l'ammissione devono essere posseduti entro la data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande, pena esclusione.

Ai fini della procedura, l'equivalenza del titolo di studio e gli altri requisiti richiesti sono accertati preliminarmente dal *Selection Committee*, di cui al successivo art. 4, sulla base del curriculum scientifico e professionale della/del candidata/o.

Art. 3 - Domanda di partecipazione



La domanda di partecipazione deve essere compilata e inviata entro le **ore 13:00 (italiane) del quindicesimo giorno successivo alla pubblicazione del presente bando** sull'Albo online e sul sito web della Scuola IMT, pena esclusione.

La domanda di ammissione dovrà essere inoltrata utilizzando esclusivamente la procedura online disponibile sul sito web della Scuola IMT Alti Studi Lucca all'indirizzo <http://www.imtlucca.it/it/scuola-imt/opportunita-lavoro/ap-other-vacancies> (piattaforma PICA). Non sono ammesse modalità diverse per l'invio della domanda di partecipazione.

A conferma dell'avvenuta registrazione della domanda verrà automaticamente prodotta una e-mail contenente, tra l'altro, il numero di protocollo della domanda. La e-mail sarà inoltrata alla/al candidata/o all'indirizzo da lei/lui stesso indicato nel modulo di domanda. Tale messaggio ha valore di ricevuta comprovante la data di trasmissione. In caso di mancata ricezione del messaggio, spetta alla/al candidata/o verificare direttamente con l'Ufficio Risorse Umane, tramite l'indirizzo e-mail indicato nel presente bando, i motivi per i quali la domanda non è stata registrata correttamente.

Nella domanda le/i candidate/i devono obbligatoriamente indicare, pena esclusione, i seguenti dati:

- il proprio nome e cognome completo;
- la data e il luogo di nascita;
- un recapito che la/il candidata/o elegge ai fini della valutazione: indirizzo completo (Nazione, Città, Via, N. Civico, Codice di avviamento postale);
- la cittadinanza;
- un recapito telefonico;
- un indirizzo di posta elettronica che sarà usato dall'Amministrazione della Scuola IMT per le comunicazioni inerenti la selezione;
- il numero di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- il titolo del corso di Laurea (o analogo titolo conseguito all'estero) e l'Università presso la quale è stato conseguito, ed eventuali ulteriori titoli;
- la posizione lavorativa attuale.

Ogni eventuale variazione delle informazioni indicate sopra dovrà essere tempestivamente comunicata all'Ufficio Risorse Umane al seguente indirizzo e-mail hr@imtlucca.it ovvero al fax n. +39 0583 4326 565.

Alla domanda devono, inoltre, essere obbligatoriamente allegati, pena esclusione:

- il proprio curriculum vitae, con particolare evidenza delle proprie esperienze professionali e attività scientifiche svolte;
- fotocopia di un documento di identità in corso di validità.

Le/i candidate/i portatrici/ori di handicap dovranno chiedere, con una comunicazione da inviare ai predetti recapiti, l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per le fasi di selezione, ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n. 104.

La Scuola IMT non si assume alcuna responsabilità nel caso di irreperibilità del destinatario e per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o informatici non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa, o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.



Art. 4 - Commissione di Selezione

La Commissione di Selezione è nominata con Decreto del Rettore ed è composta dal Responsabile scientifico e da altri due membri, che possono essere docenti provenienti da Università italiane ed estere, esperti di comprovata qualificazione scientifica all'interno della comunità internazionale per l'ambito scientifico di riferimento, nonché professori e/o ricercatori della Scuola. In caso di impedimento documentato di uno o più membri, il Rettore nomina con proprio decreto uno o più membri supplenti che subentrano per tutte le fasi successive della procedura di valutazione comparativa.

Non possono farne parte del *Selection Committee* i professori e i ricercatori di ruolo che abbiano ottenuto una valutazione negativa ai sensi del comma 7 dell'art. 6 della Legge 240/2010.

Art. 5 - Selezione e Graduatoria

Il concorso è per titoli ed eventuale colloquio. Nella prima riunione, e prima di procedere alla valutazione dei titoli risultanti dal curriculum vitae, la Commissione di Selezione definisce i criteri di valutazione, tenendo conto della rilevanza dei profili delle/dei candidate/i rispetto alle attività di ricerca determinate nel bando.

La Commissione provvede alla valutazione dell'attinenza dei curricula e di quanto presentato dalle/dai candidate/i all'attività di ricerca da svolgere e al termine della valutazione indica il vincitore e la graduatoria degli idonei, ovvero, se lo ritiene opportuno, seleziona un certo numero di candidate/i da invitare ad un colloquio.

La lista delle/degli ammesse/i al colloquio, nonché il calendario di svolgimento del colloquio, verrà pubblicato sull'Albo online e nella pagina dedicata sul sito web della Scuola. Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Per sostenere la prova suddetta, le/i candidate/i dovranno essere muniti di documento di riconoscimento valido. In tale occasione la Commissione di Selezione valuterà la preparazione delle/dei candidate/i su problemi collegati alla ricerca in oggetto e le eventuali precedenti esperienze delle/dei candidate/i nella ricerca scientifica e prenderà in considerazione la capacità espositiva su tematiche scientifiche. Verrà, altresì, verificata la conoscenza della lingua inglese. Il colloquio si svolge presso la sede della Scuola IMT con spese a carico delle/dei candidate/i, ovvero in via telematica, come previsto dal regolamento in materia.

La Commissione di Selezione conclude la procedura di valutazione, sintetizza il risultato in un giudizio complessivo e redige una graduatoria finale.

Art. 6 - Approvazione atti e pubblicità

Il Rettore approva gli atti ed emana con proprio decreto la graduatoria finale, pubblicata sull'Albo online, e nell'apposita sezione dedicata sul sito della Scuola IMT. Le graduatorie restano valide per un periodo di 12 mesi.

Art. 7 - Inquadramento

Il Rettore procede al conferimento della borsa di ricerca, sulla base della graduatoria approvata. L'erogazione della borsa è subordinata alla conferma dei finanziamenti del progetto in questione. La borsa a progetto è disciplinata dalla legge 31 luglio 1998 n. 210.

Il vincitore deve far pervenire all'Ufficio competente riportato nel bando, entro quindici giorni dalla pubblicazione del decreto, una dichiarazione di accettazione con l'impegno ad iniziare l'attività prevista a decorrere dal termine stabilito dall'amministrazione.



In caso di rinuncia dell'assegnatario o di decadenza per mancata accettazione della borsa, si procede allo scorrimento della graduatoria.

Alla/al candidata/o reclutata/o sarà altresì richiesto di produrre la documentazione necessaria alla verifica del possesso del titolo dichiarato per l'accesso alla procedura di valutazione e all'instaurazione. Il conferimento della borsa non dà luogo alla costituzione di alcun rapporto di lavoro né, salvo che la legge non disponga diversamente, al riconoscimento di trattamenti previdenziali o assistenziali.

Il pagamento della borsa è effettuato in rate mensili posticipate. La borsa di cui al presente bando non costituisce base imponibile IRPEF per il percipiente ai sensi dell'art. 4 della Legge 476/1984 CM. 6 aprile 1995 n. 109/E ed è irrilevante ai fini IRAP (art. 10-bis 1 comma, secondo periodo D. Lgs 46/1997). La borsa del presente bando è altresì esclusa da contribuzione INPS ai sensi dell'art. 2 comma 26 della Legge n. 335/1995. La copertura assicurativa contro gli infortuni e per la responsabilità civile è assicurata dalla Scuola IMT.

Art. 8 - Incompatibilità

I titolari di borsa non possono stipulare contratti di lavoro subordinato di qualsiasi natura con soggetti terzi, anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato dal datore di lavoro in aspettativa senza assegni.

La borsa non è cumulabile con assegni di ricerca o con alcuna altra borsa a qualsiasi titolo e da qualsiasi soggetto conferita. Sono altresì incompatibili contratti stipulati con la Scuola a qualunque titolo, fatto salvo quanto previsto dal comma successivo.

I titolari possono svolgere, salvo differenti accordi sottoscritti con gli enti finanziatori, una limitata attività, sulla base del parere del Responsabile scientifico, di supporto alle attività didattiche curriculari e integrative nell'ambito dell'offerta formativa della Scuola.

Ai fini delle incompatibilità di cui al presente articolo, all'atto dell'accettazione della borsa, il vincitore effettua apposita dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, impegnandosi a comunicare qualsiasi variazione rispetto a quanto dichiarato contestualmente al verificarsi della variazione stessa.

L'amministrazione si riserva la facoltà di effettuare idonei controlli, anche a campione, dei dati dichiarati dai titolari di borsa.

Art. 9 - Trattamento dei dati personali

Gli stati, fatti e qualità personali autocertificati dalle/dai candidate/i risultati vincitrici/ori sono soggetti, da parte della Scuola IMT, a idonei controlli, anche a campione, circa la veridicità degli stessi.

Ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e del Decreto legislativo 30.6.2003, n. 196, la Scuola IMT si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dalla/dal candidata/o; tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla procedura ed all'eventuale reclutamento, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Art. 10 - Responsabile del procedimento

Responsabile del procedimento di cui al presente bando è la dott.ssa Lara Bertoncini dell'Ufficio Risorse Umane, sito in Piazza San Ponziano, 6 - 55100 Lucca (telefono: 0583 4326744 - fax: 0583 4326565 - e-mail: hr@imtlucca.it).

Art. 11 - Norme di rinvio

Per quanto non espressamente previsto dal presente bando valgono, in quanto applicabili, le disposizioni previste dalla normativa citata nelle premesse del presente decreto.



SCUOLA
ALTI STUDI
LUCCA

Decreto IMT Rep. n. 6582(209).VII.1.31.05.22
Albo on line Rep. n. 6583(245).I.7.31.05.22
Ufficio Risorse Umane
Responsabile: Lara Bertoncini
Autore: Emilia Spinetti
Classificazione VII.1

Il presente bando e la versione sintetica redatta in inglese, sono pubblicati sull'Albo online della Scuola e nella sezione dedicata del sito.

La versione del bando redatta in italiano è pubblicata sull'Albo online della Scuola. La versione in inglese, redatta a soli scopi divulgativi, è visualizzabile sul sito della Scuola IMT [http://www.imtlucca.it/it/scuola-
imt/opportunita-lavoro/ap-other-vacancies](http://www.imtlucca.it/it/scuola-imt/opportunita-lavoro/ap-other-vacancies).

Lucca, 31/05/2022

Rocco De Nicola
 Rettore
Scuola IMT Alti Studi Lucca
(firmato digitalmente)