



## **IL DIRETTORE**

**VISTO** il Decreto MIUR PROT. n. 00857 del 30/10/2015 con il quale il Prof. Pietro Pietrini è nominato Direttore della Scuola IMT con decorrenza dal 01/11/2015 e il successivo rinnovo PROT. MIUR n. 00173 del 28/02/2019;

**VISTO** lo Statuto della Scuola IMT Alti Studi Lucca, emanato con Decreto Direttoriale n. Decreto Direttoriale n. 05973.I.2.02.07.19 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - Serie Generale - n. 163 del 13 luglio 2019;

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

**VISTA** la Legge 7 agosto 1990, n. 241 dal titolo "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e successive modificazioni ed integrazioni;

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

**VISTO** il Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa approvato con D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni;

**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;

**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";

**ACCERTATA** la disponibilità finanziaria del fondo istituzionale docente del Prof. A. Bemporad (F0236) e del fondo istituzionale docente del Prof. G. Caldarelli (F0241);

**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 € 7671,64 per il profilo come riportato di seguito:

**Titolo:** *Learning methods for the synthesis of optimal control policies from data*

**Categoria:** *Research Project Fellowship Holder*

**Campi:** *Machine learning, nonlinear system identification, feedback control, stochastic optimization*



**Profilo:** *IMT Lucca invites applications from candidates with expertise in machine learning and feedback control design, preferably with an undergraduate background in mathematics or engineering, and with programming skills in Python and MATLAB.*

**Attività:** *Development of novel stochastic gradient descent methods for learning nonlinear optimal feedback policies from input/output data collected from a dynamical system, such as policies defined by neural network structures.*

**Unità di Ricerca:** DYSCO

**Area di Ricerca:** CSSE

**Responsabili scientifici:** Prof. A. Bemporad

**Durata:** 6 mesi, rinnovabile

**Importo lordo complessivo:** 7671,64€

## **Art. 2 - Requisiti richiesti per la partecipazione**

### Requisiti obbligatori

- Laurea Magistrale o Specialistica o Vecchio Ordinamento (durata minima del corso di studio di 4 anni) in Ingegneria matematica o materie attinenti all'attività del profilo di cui all'art. 1 o titolo equipollente conseguito all'estero, preferibilmente ottenuto negli ultimi 6 anni;
- Ottima conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata.

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 del candidato.

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.

## **Art. 3 - Domanda di partecipazione**

Il termine perentorio entro cui deve essere compilata e inviata la domanda è **quindici (15) giorni** dal giorno successivo alla pubblicazione del presente bando all'Albo online e sul sito web della Scuola.

La domanda di ammissione deve essere compilata e inoltrata esclusivamente utilizzando la procedura online disponibile sul sito web della Scuola IMT Alti Studi Lucca all'indirizzo [www.imtlucca.it/it/scuola-imt/opportunita-lavoro/didattica-ricerca](http://www.imtlucca.it/it/scuola-imt/opportunita-lavoro/didattica-ricerca).

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 al candidato



all'indirizzo da 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 al candidato 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 i candidati devono obbligatoriamente indicare, pena esclusione, i seguenti dati:

- il proprio nome e cognome completo;
- la data e il luogo di nascita;
- un recapito che il candidato 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;
- 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](mailto:hr@imtlucca.it) ovvero al fax n. +39 0583 4326 565.

Alla domanda deve, inoltre, obbligatoriamente, pena esclusione, essere allegato:

- il proprio curriculum vitae redatto in lingua inglese, con particolare evidenza delle proprie esperienze professionali e attività scientifiche svolte;
- Carta d'Identità e/o documento di riconoscimento in corso di validità.

I candidati portatori 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 Direttore 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 Direttore 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 dei candidati rispetto alle attività di ricerca determinate nel bando.

La Commissione provvede alla valutazione dell'attinenza dei curricula e di quanto presentato dai candidati 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 candidati da invitare ad un colloquio.

La lista degli ammessi al colloquio, nonché il calendario di svolgimento del colloquio, verrà pubblicato all'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, i candidati dovranno essere muniti di documento di riconoscimento valido. In tale occasione la Commissione di Selezione valuterà la preparazione dei candidati su problemi collegati alla ricerca in oggetto e le eventuali precedenti esperienze dei candidati 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 del candidato, 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 Direttore approva gli atti ed emana con proprio decreto la graduatoria finale, pubblicata all'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 Direttore 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.

Al candidato reclutato 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 bimestrali 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 dai candidati risultati vincitori 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 dal candidato; 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 4326571 - fax: 0583 4326565 - e-mail: [hr@imtlucca.it](mailto: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.

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

La versione del bando redatta in italiano è pubblicata all'Albo online della Scuola. La versione in inglese, redatta a soli scopi divulgativi, è visualizzabile sul sito della Scuola [IMT https://www.imtlucca.it/en/scuola-int/oppportunita-lavoro/academic](https://www.imtlucca.it/en/scuola-int/oppportunita-lavoro/academic).

Lucca, 02/03/2020

Pietro Pietrini  
Direttore  
Scuola IMT Alti Studi Lucca  
(f.to Pietro Pietrini)