



**Decreto del Rettore  
Ufficio Risorse Umane e Organizzazione  
Responsabile Lara Bertoncini  
Autore Emilia Spinetti  
Classificazione VII.1**

## **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. 1165 del 7 agosto 2024 con il quale il Prof. Lorenzo Casini è nominato Rettore della Scuola IMT Alti Studi Lucca per la durata di tre anni a decorrere dal 1° novembre 2024;

**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" e ss.mm.ii.;

**VISTA** la Legge 31 luglio 1998 n. 210 "Norme per il reclutamento dei ricercatori e dei professori universitari di ruolo" e ss.mm.ii.;

**VISTA** la Legge 30 novembre 1989 n. 398 "Norme in materia di borse di studio universitarie" e ss.mm.ii.;

**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 "Codice delle pari opportunità tra uomo e donna, a norma dell'articolo 6 della legge 28 novembre 2005, n. 246";

**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;

**VISTO** il progetto "SERICS - SEcurity and RIghts in the CyberSpace PE0000014", codice P0275, finanziato con fondi dell'Unione Europea - Next Generation EU nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2, Investimento 1.3 - CUP: D67G22000340001, di cui è responsabile scientifico il Prof. Gabriele Costa;

**CONSIDERATA** la richiesta del Prof. Gabriele Costa, nella predetta qualità di responsabile scientifico del progetto SERICS, di apertura di una selezione per l'attribuzione di n. 1 borsa di ricerca post-lauream sulla tematica "New attacker models and emerging threats for AI" da finanziarsi con i fondi del citato progetto;

**CONSIDERATO** che la Scuola IMT garantisce parità e pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro ed il trattamento sul lavoro;

**ACCERTATA** la disponibilità finanziaria del ridetto progetto "SERICS - SEcurity and RIghts in the CyberSpace PE0000014", codice P0275, finanziato con fondi dell'Unione Europea - Next Generation EU nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2, Investimento 1.3 - CUP: D67G22000340001 ;

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

## **DECRETA**

**Decreto del Rettore  
Ufficio Risorse Umane e Organizzazione  
Responsabile Lara Bertoncini  
Autore Emilia Spinetti  
Classificazione VII.1**

Il presente bando è redatto nel rispetto del principio di non discriminazione e del principio delle pari opportunità tra donne e uomini ed in ottemperanza alla normativa in materia relativa all'utilizzo di un linguaggio non discriminatorio negli atti delle istituzioni pubbliche.

### **Art. 1 - Oggetto della procedura**

È indetta una procedura di valutazione comparativa per titoli ed eventuale colloquio per l'attribuzione di **n. 1 (una) borsa di ricerca post-lauream della durata di 12 (dodici) mesi e importo lordo di € 16.243,00 (sedicimiladuecentoquarantatre/zero centesimi)** con le caratteristiche di seguito riportate:

**Tematica:** *New attacker models and emerging threats for AI*

**Categoria:** *Research Fellowship Holder*

**Profilo:** Il candidato ideale deve essere esperto di sicurezza dei sistemi di machine learning e di intelligenza artificiale. In particolare, il candidato deve possedere una buona conoscenza di attacchi avversariali all'AI come le backdoor, inferenza e poisoning di dati e modelli.

Inoltre, il candidato deve avere competenze di base su almeno un linguaggio di programmazione tra quelli più usati, come Python, Java o C/C++.

Infine, il candidato deve avere esperienza di alcune tra le principali librerie per l'AI come TensorFlow, PyTorch e scikit-learn.

**Attività:** Il candidato svolgerà una ricerca sui nuovi attacchi black-box contro i classificatori ML e, in generale, i sistemi di intelligenza artificiale. Più nel dettaglio, l'attività richiederà di investigare lo stato dell'arte delle tecniche avversariali che permettono all'attaccante di inferire informazioni da un modello ML senza avere accesso diretto ai suoi dati interni (black-box). In seguito, basandosi su queste tecniche, il candidato progetterà e svilupperà un algoritmo per indurre task backdoor sfruttando bias pre-esistenti che naturalmente occorrono nei modelli.

**Area Scientifica Multidisciplinare:** Scienze dei Sistemi

**Unità di Ricerca:** SYSMA

**Responsabile scientifico:** Prof. Gabriele Costa

**Durata:** 12 mesi

**Importo lordo:** € 16.243,00

**Finanziamento:** La borsa di cui al presente bando è finanziata con i fondi del progetto "SERICS - SEcurity and RIghts in the CyberSpace PE0000014", codice P0275, CUP: D67G22000340001, finanziato con fondi dell'Unione Europea - Next Generation EU nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2, Investimento 1.3

### **Art. 2 - Requisiti di ammissione alla selezione**

#### **Requisiti formali**

- Laurea specialistica/magistrale in Informatica, Ingegneria informatica, Matematica o Giurisprudenza o titolo equivalente conseguito all'estero;

**Decreto del Rettore  
Ufficio Risorse Umane e Organizzazione  
Responsabile Lara Bertoncini  
Autore Emilia Spinetti  
Classificazione VII.1**

### **Requisiti specifici**

- buona conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata
- esperienze di ricerca nel campo della sicurezza informatica, rilevamento delle vulnerabilità e test di penetrazione;
- esperienza nella programmazione informatica (Python, Java, C/C++), utilizzo/sviluppo di librerie software per il calcolo scientifico e l'intelligenza artificiale.

I requisiti 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 dalla Commissione di Selezione, di cui al successivo art. 4, sulla base del curriculum del/della candidato/a.

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

La domanda di partecipazione deve essere compilata ed 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 dalla selezione.

La domanda di ammissione dovrà essere inoltrata utilizzando esclusivamente la procedura online (piattaforma PICA) disponibile sul sito web della Scuola IMT Alti Studi Lucca all'indirizzo <http://www.imtlucca.it/it/scuola-imt/opportunita-lavoro/ap-other-vacancies>. 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/alla candidato/a all'indirizzo 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/alla candidato/a verificare direttamente con l'Ufficio Risorse Umane e Organizzazione, tramite l'indirizzo e-mail indicato nel presente bando, i motivi per i quali la domanda non è stata registrata correttamente.

Nella domanda il/la candidato/a deve obbligatoriamente indicare i seguenti dati:

- il proprio nome e cognome completo;
- la data e il luogo di nascita;
- un recapito 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.

**Decreto del Rettore  
Ufficio Risorse Umane e Organizzazione  
Responsabile Lara Bertoncini  
Autore Emilia Spinetti  
Classificazione VII.1**

Ogni eventuale variazione delle informazioni indicate sopra dovrà essere tempestivamente comunicata all’Ufficio Risorse Umane e Organizzazione al seguente indirizzo e-mail [hr@imtlucca.it](mailto: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.

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 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 far parte della Commissione di Selezione 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.

La Commissione provvede alla valutazione dei curricula e di quanto presentato dai candidati e al termine della valutazione indica il/la vincitore/trice 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 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, 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

**Decreto del Rettore  
Ufficio Risorse Umane e Organizzazione  
Responsabile Lara Bertoncini  
Autore Emilia Spinetti  
Classificazione VII.1**

lingua inglese. Il colloquio si svolge presso la sede della Scuola IMT con spese a carico dei candidati, 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. La borsa è disciplinata dalla legge 31 luglio 1998 n. 210.

La/I vincitrice/tore 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 da parte dell'assegnataria/o o di decadenza per mancata accettazione della borsa, si procede allo scorimento della graduatoria.

Alla/Al candidata/o 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 mensili posticipate. La borsa di cui al presente bando è tassata ai sensi delle vigenti disposizioni di legge. 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 curriculare e integrative nell'ambito dell'offerta formativa della Scuola.

Ai fini delle incompatibilità di cui al presente articolo, all'atto dell'accettazione della borsa, la/il vincitrice/tore 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 campioni, dei dati dichiarati dai titolari di borsa.

**Decreto del Rettore  
Ufficio Risorse Umane e Organizzazione  
Responsabile Lara Bertoncini  
Autore Emilia Spinetti  
Classificazione VII.1**

#### **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 e Organizzazione, sito in Piazza San Ponziano, 6 - 55100 Lucca (telefono: 0583 4326744 - fax: 0583 4326565 - e-mail: hr@imtlucca.it).

#### **Art. 11 - Norme finali e di rinvio**

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

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

Lucca, data della firma digitale

Lorenzo Casini  
Rettore  
Scuola IMT Alti Studi Lucca  
(firmato digitalmente)