



Decreto del Rettore
Ufficio Risorse Umane e Organizzazione
Responsabile Lara Bertoncini
Autore Caterina Tierno
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;

VISTO il "Regolamento per il conferimento di incarichi post-doc ai sensi dell'art. 22-bis della legge 30.12.2010, n. 240" della Scuola IMT Alti Studi Lucca, emanato con Decreto Rettoriale n. 20129 del 22 ottobre 2025;

VISTA la Carta Europea dei ricercatori e il Codice di condotta per l'assunzione dei ricercatori adottati dalla Commissione Europea con Raccomandazione del 11 marzo 2005 (2005/251/CE);

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168, dal titolo "Istituzione del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica";

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;

VISTO il D.M. 02.05.2024, n. 639 "Determinazione dei gruppi scientifico-disciplinari e delle relative declaratorie, nonché la razionalizzazione e l'aggiornamento dei settori scientifico-disciplinari e la riconduzione di questi ultimi ai gruppi scientifico-disciplinari" e successive modificazioni;

VISTO l'art. 22-bis, della 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";

VISTO il progetto "SERICS - SEcurity and RIghts in the CyberSpace PE0000014", identificato in contabilità interna dal codice UGOV: 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 e titolare dei fondi il Prof. Gabriele Costa;

CONSIDERATA la richiesta del prof. Gabriele Costa, nella predetta qualità di titolare dei fondi del progetto SERICS, di apertura di una selezione per l'attribuzione di n. 1 posizione di *Post Doctoral Fellow con incarico post-doc ai sensi dell'articolo 22-bis della legge 240/2010 in "Modellazione e verifica formale dei protocolli di sicurezza e zero-knowledge"* da finanziarsi con i fondi del suddetto progetto "SERICS";

ACCERTATA la disponibilità finanziaria del suddetto progetto derivante dalla presenza di un residuo attivo a seguito della chiusura del rendiconto delle somme impegnate ed effettivamente sostenute e delle spese generali, la cui entità è definita dalle risultanze contabili d'ufficio;

VISTO lo stanziamento sul capitolo CA.04.43.08.04 - Oneri per ricercatori a tempo determinato del Bilancio della Scuola IMT;

DECRETA

Art. 1 - Oggetto della procedura

È indetta una procedura di valutazione comparativa per il conferimento di 1 posizione di *Post Doctoral Fellow con incarico post-doc ai sensi dell'articolo 22-bis della legge 240/2010* con le seguenti specifiche:

Titolo della posizione	Modellazione e verifica formale dei protocolli di sicurezza e zero-knowledge
Gruppo Scientifico Disciplinare	01/MATH-01 - LOGICA MATEMATICA, DIDATTICA E STORIA DELLA MATEMATICA
Settore Scientifico Disciplinare	MATH-01/A - Logica Matematica
Durata del Contratto	12 mesi
Importo lordo annuo percipiente	€ 39.224,00
Numero massimo di pubblicazioni da allegare ai fini della valutazione	5
Profilo della Ricercatrice o del Ricercatore da assumere	Il/la candidato/a dovrà svolgere attività di ricerca sull'applicazione di tecniche di metodi formali per la sicurezza dei sistemi di calcolo. Il/La candidato/a ideale dovrà dimostrare una precedente esperienza su tematiche rilevanti nell'ambito della security engineering e dei metodi formali, quali sicurezza del software, sicurezza dei sistemi, proprietà di information flow, controllo degli accessi, modellazione e verifica formale di protocolli di sicurezza. Il/la candidato/a ideale deve possedere una comprovata e documentata esperienza nei metodi formali basati sulla logica e nella modellazione e verifica dei protocolli di sicurezza. In particolare, il/la candidato/a dovrebbe avere una solida

	padronanza delle logiche modali-temporali e della loro applicazione alla specificazione e alla verifica delle proprietà di sicurezza nei sistemi distribuiti. L'esperienza rilevante dovrebbe includere l'analisi formale di proprietà quali la riservatezza, l'integrità, l'autenticazione, l'autorizzazione e la resistenza ai comuni attacchi ai protocolli, mediante l'utilizzo di tecniche e strumenti di verifica appropriati. Inoltre, il/la candidato/a dovrebbe avere un comprovato e documentato curriculum nell'ambito dei sistemi di prove a conoscenza zero, con particolare riferimento alla progettazione, all'analisi o all'implementazione di protocolli zero-knowledge. Il/la candidato/a dovrebbe dimostrare una solida comprensione delle loro proprietà fondamentali di sicurezza, tra cui completezza, solidità e conoscenza zero, nonché delle loro applicazioni nell'autenticazione che tutela la privacy, nei sistemi distribuiti sicuri e in altri scenari crittografici correlati.
Descrizione del progetto di ricerca e specifiche funzioni su cui il titolare dell'incarico post doc verrà impegnato	Il/la candidato/a selezionato/a svolgerà attività di ricerca sui metodi formali basati sulla logica per la modellazione e la verifica di protocolli di sicurezza e sistemi distribuiti. Le attività comprenderanno la specificazione formale dei requisiti di sicurezza, lo sviluppo di modelli basati su logiche modali-temporali e l'analisi di proprietà quali riservatezza, integrità, autenticazione, autorizzazione e resistenza agli attacchi ai protocolli. Il candidato contribuirà inoltre allo sviluppo e all'applicazione di tecniche e strumenti di verifica automatizzata. Inoltre, il/la candidato/a si occuperà della progettazione, dell'analisi formale e dell'implementazione di sistemi di prove zero-knowledge, con particolare attenzione ai protocolli zero-knowledge e alle relative proprietà di sicurezza. L'attività comprenderà la valutazione della loro correttezza, efficienza e applicabilità nell'ambito dell'autenticazione che tutela la privacy e dei sistemi distribuiti sicuri. Il/la candidato/a documenterà e diffonderà i risultati attraverso relazioni tecniche, pubblicazioni scientifiche, prototipi software e la collaborazione con gli altri membri del gruppo di ricerca.
Copertura finanziaria	Progetto "SERICS - SEcurity and RIghts in the CybeRspace PE0000014", identificato in contabilità interna dal codice UGOV: P0275, finanziato con fondi dell'Unione Europea - Next Generation EU nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR),

Art. 2 - Requisiti richiesti per la partecipazione

Sono ammessi a partecipare alla selezione le candidate e i candidati, italiani o stranieri, in possesso, alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione, del titolo di dottore di ricerca o di titolo equivalente conseguito all'estero riconosciuto equivalente al solo fine del conferimento del contratto dalla Commissione giudicatrice, oppure, per i settori interessati, del titolo di specializzazione di area medica.

Non possono partecipare alle procedure di cui al presente Regolamento:

- a) coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un membro del corpo docente della Scuola, con la Direttrice o il Direttore Generale o con un membro del Consiglio di Amministrazione della Scuola;
- b) coloro che sono stati già assunti a tempo indeterminato come professoressse o professori di I e II fascia o come ricercatrici o ricercatori di Università italiane, ancorché cessati dal servizio;
- c) coloro che hanno un grado di parentela o affinità fino al quarto grado compreso con il Presidente, l'Amministratore delegato o un socio di maggioranza o figure equivalenti della società o dell'ente che finanzia il posto bandito;
- d) il personale di ruolo, assunto a tempo indeterminato, delle università, degli enti pubblici di ricerca e delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'articolo 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382;
- e) coloro che hanno fruito di contratti da Ricercatore a tempo determinato (RTT) ai sensi dell'articolo 24 della Legge 240 del 2010, come modificato dal D.L. 36/2022 convertito con L. 79/2022.

L'incarico post-doc non è compatibile:

- 1) con la frequenza di corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca o specializzazione di area medica, in Italia o all'estero
- 2) con borse di studio o di ricerca a qualsiasi titolo conferite da istituzioni nazionali o straniere, salvo quelle esclusivamente finalizzate alla mobilità internazionale per motivi di ricerca
- 3) con la titolarità di assegni di ricerca anche presso altri Atenei o enti pubblici di ricerca
- 4) con altre attività di lavoro subordinato, anche part-time o a tempo determinato, presso soggetti pubblici o privati
- 5) con lo svolgimento di ulteriori attività vietate da leggi o da altre fonti normative o che possano essere in conflitto con quelle istituzionali dell'Università

Il/la titolare di incarico post-doc in servizio presso amministrazioni pubbliche deve essere posto/a in aspettativa senza assegni dall'Amministrazione di appartenenza per la durata della collaborazione alla ricerca, a decorrere dalla data di inizio delle attività.

I contratti e incarichi di cui agli articoli 22, 22-bis, 22-ter e 24 della legge 240/2010 non sono tra loro compatibili e non possono essere fruiti contemporaneamente da un medesimo titolare.

Ai fini della procedura, l'equivalenza del titolo di studio e/o l'elevata qualificazione scientifica-professionale sono accertate preliminarmente dalla Commissione di Selezione. I requisiti obbligatori per ottenere l'ammissione devono essere posseduti entro la data di scadenza del presente bando, pena esclusione.

Art. 3 - Domanda di partecipazione

Il termine perentorio entro cui deve essere inviata la domanda è **mercoledì 23 settembre 2026, alle 13:00 ora italiana** (01.00 p.m. Central European Time CET).

La domanda di partecipazione alla selezione deve essere compilata e inoltrata esclusivamente utilizzando la procedura online (piattaforma PICA) disponibile sul sito web della Scuola IMT Alti Studi Lucca all'indirizzo:
<https://www.imtlucca.it/it/scuola-imt/opportunita-lavoro/Post%20Doctoral%20Fellow>.

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 identificazione della domanda. L'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 e Organizzazione, tramite l'indirizzo e-mail indicato nel presente bando, i motivi per i quali la domanda non è stata registrata correttamente.

Ogni eventuale variazione delle informazioni indicate nella domanda dovrà essere tempestivamente comunicata all'Ufficio Risorse Umane e Organizzazione al seguente indirizzo e-mail researchers.opening@imtlucca.it.

Alla domanda devono essere inoltre allegati obbligatoriamente, pena esclusione, i seguenti documenti:

- un documento di riconoscimento in corso di validità;
- il proprio curriculum in lingua inglese, redatto in modo esaustivo circa le proprie esperienze professionali e le attività scientifiche;
- la proposta progettuale che delinei come la candidata/il candidato intende sviluppare la propria attività di ricerca presso la Scuola IMT.

Le candidate e i candidati potranno altresì allegare pubblicazioni nel limite massimo previsto dall'articolo 1.

Le candidate/ I candidati portatori di handicap dovranno chiedere 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 non assume alcuna responsabilità nel caso di irreperibilità della/del destinataria/o e per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte della candidata/del candidato 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.

Art. 4 – Commissione di selezione

La Commissione di selezione è nominata secondo quanto disciplinato nel Regolamento per il conferimento di incarichi post-doc ai sensi dell'art. 22-bis della legge 30.12.2010, n. 240 citato in premessa.

Art. 5 - Criteri di valutazione

Nella prima riunione e prima di procedere alla valutazione delle candidature, la Commissione di selezione definisce i punteggi relativi ai singoli criteri di valutazione:

- qualità, originalità ed innovatività della proposta progettuale, con riferimento al programma di ricerca oggetto della selezione;
- attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma di ricerca oggetto della selezione;
- attinenza delle pubblicazioni allegate con il programma di ricerca oggetto della selezione;
- colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto del contratto e alla realizzazione della proposta progettuale presentata, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese e/o di altre lingue rilevanti per la ricerca.

Art. 6 – Valutazione delle candidature

La Commissione procede alla valutazione comparativa delle candidate e dei candidati esprimendo un motivato giudizio analitico, sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica e sul progetto di ricerca.

A seguito della valutazione comparativa di cui al capoverso precedente, la Commissione ammette alla fase del colloquio le candidate e i candidati i cui profili risultino in linea con quanto definito nel bando di selezione.

L'elenco delle candidate e dei candidati ammessi al colloquio è pubblicato nel sito della Scuola.

Art. 7 - Colloqui

Il colloquio è volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto del contratto e alla realizzazione della proposta progettuale presentata, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese e di altre lingue richieste dal profilo.

Tutti i dettagli sulle tempistiche e modalità di svolgimento saranno pubblicati sul sito della Scuola.

A seguiti dei colloqui, la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, individua la candidata vincitrice o il candidato vincitore. La Commissione formula altresì una graduatoria di merito sulla base dei punteggi assegnati.

Art. 8 - Approvazione atti e pubblicità

Gli atti sono costituiti dai verbali delle singole riunioni. Il Rettore approva gli atti ed emana con proprio decreto la graduatoria finale, pubblicata all'Albo Online della Scuola, fatte salve ulteriori forme di pubblicità ove previste per legge.

Art. 9 – Stipula del Contratto

L'assunzione del titolare dell'incarico post-doc avviene mediante la stipula di contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, in regime di impegno a tempo pieno. Il contratto è redatto in forma scritta ed è sottoscritto dal Rettore e dal titolare del contratto.

L'incarico post-doc è stipulato ai fini dell'esclusivo svolgimento dell'attività di ricerca indicata negli allegati del presente bando di selezione.

Il contratto contiene le specifiche funzioni, i diritti e doveri relativi alla titolarità della posizione assunta e il trattamento economico spettante. Per quanto attiene al trattamento fiscale, assistenziale e previdenziale si fa riferimento a quanto previsto per i redditi da lavoro dipendente dalle disposizioni in materia di lavoro subordinato. Il contratto di incarico post-doc non dà luogo a diritto di accesso a posizioni di ruolo.

La durata complessiva dei rapporti di cui agli articoli 22, 22-bis, 22-ter e 24 anche con atenei diversi, statali, non statali o telematici, con le istituzioni dell'Alta formazione artistica, musicale e coreutica, con le istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'articolo 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382, e con gli enti pubblici di ricerca non può in ogni caso superare gli undici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o paternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

Art. 10 - Trattamento dei dati personali

Gli stati, fatti e qualità personali autocertificati dai candidati risultati vincitori sono soggetti, da parte della Scuola, 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, come modificato dal Decreto legislativo 10.8.2018, n. 101, la Scuola 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. 11 - 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 4326704 - fax: 0583 4326565 - e-mail: researchers.opening@imtlucca.it).

Art. 12 - 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. La versione del bando redatta in Italiano è pubblicata all'Albo Online della Scuola.

La versione in Inglese del presente bando, redatta a soli scopi divulgativi, è pubblicizzata, oltre che sul sito della Scuola nella sezione dedicata, anche su siti internet internazionali dedicati allo sviluppo delle carriere dei dottori di ricerca e alla mobilità dei ricercatori.

Lucca, data della firma digitale

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