



## 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 nominato Direttore (ora Rettore) della Scuola IMT Alti Studi Lucca per la durata di tre anni a decorrere dal 1° novembre 2021;

**VISTO** il "Regolamento sugli incarichi e sui rapporti di lavoro in ambito didattico e scientifico" emanato con Decreto Direttoriale n. 02179(93).I.3 del 5.08.2010 e successivamente modificato con Decreto Direttoriale n. 04314(388).I.3.03.12.14;

**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;

**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";

**VISTO** il Decreto ministeriale del 20 aprile 2011, Prot. n. 2330, che stabilisce gli importi minimi previsti per assegni di ricerca;

**CONSIDERATA** la nota del MIUR Prot. numero 583 del 08/04/2012 con la quale si specifica che rientrano nel calcolo della durata complessiva dei rapporti instaurati con i titolari degli assegni di cui all'articolo 22 e dei ricercatori a tempo determinato di cui all'articolo 24 della Legge 240/2010 i periodi di assegno di ricerca ai sensi dell'articolo 22 Legge 240/2010 e i periodi di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 comma 3 lettere a) e b) della Legge 240/2010;

**VISTO** il parere positivo del Senato Accademico nella seduta del 23 febbraio 2021 e la delibera del Consiglio di Amministrazione nella medesima data, in merito al cofinanziamento del programma *IMT4Career cofund fellowship program* (cofinanziamento di assegni di ricerca di durata annuale, fino a un massimo del 50% dell'importo, pari a € 12.500);



**VISTO** il parere positivo del Senato Accademico nella seduta del 28 settembre 2021 e la delibera del Consiglio di Amministrazione nella medesima data in merito all'ampliamento del budget legato all'iniziativa di cofinanziamento *IMT4Career cofund fellowship program*;

**VISTO** il parere positivo del Senato Accademico nella seduta del 21 dicembre 2021 e la delibera del Consiglio di Amministrazione nella medesima data in merito all'approvazione del Bilancio Unico d'Ateneo di Previsione annuale autorizzatorio 2022.

**VISTO** il contratto conto terzi per l'affidamento di uno studio con il fine di migliorare i materiali, i dispositivi ed i processi di produzione lungo la filiera dell'idrogeno stipulato fra la Società Ne.m.e.sys. s.r.l. e la Scuola IMT Alti Studi Lucca (PROT IMT n. 9808(51)III.19.27.10.2021), codice P0219 – CUP: D69J21016180007, e che tale accordo prevede l'attivazione di un assegno di ricerca;

**VISTO** il Decreto del Direttore IMT Rep. n. 12331(382)VII.1.23.12.2021 che dispone la chiusura della procedura emanata con DD 10556(335)VII.1.15.11.2021 senza candidati idonei;

**VISTO** il Decreto del Direttore IMT Rep. n. 00321(16)VII.1.19.01.2022, con cui è stata indetta una procedura di valutazione comparativa per una posizione da *Research Collaborator* in "Ricerca e sviluppo per materiali, dispositivi e processi della filiera dell'idrogeno" con assegno di ricerca;

**VISTO** il Decreto del Direttore IMT Rep. n. 01530(47)VII.1.16.02.2022 con cui viene approvata la graduatoria e dichiarato vincitore della selezione indetta con Decreto del Direttore IMT Rep. n. 00321(16)VII.1.19.01.2022 il Dott. Suresh Ganzi;

**VISTA** la rinuncia alla posizione da *Research Collaborator* con assegno di ricerca da parte del vincitore, Dott. Suresh Ganzi dopo un mese di contratto (PROT IMT n° 3018 del 17/03/2022);

**PRESO ATTO** dell'impossibilità di utilizzare la graduatoria approvata con decreto del Direttore IMT Rep. n. 01530(47)VII.1.16.02.2022 poiché il secondo e ultimo nominativo disponibile, Dott. Davide Pastena, rinuncia ad accettare l'assegno di ricerca (PROT IMT n° 3165 del 21/03/2022);

**VISTA** la richiesta del Prof. Marco Paggi a procedere con una nuova selezione per la copertura di una posizione da *Research Collaborator* in "Ricerca e sviluppo per materiali, dispositivi e processi della filiera dell'idrogeno";

**CONSIDERATO** che, a tal fine, Ne.m.e.sys. s.r.l., si impegna al cofinanziamento di 1 assegno di ricerca annuale (pari al 54,17% costo ente per un massimo di € 13.541,63 € complessivi) nell'ambito del Programma IMT4Career;

**ACCERTATA** la disponibilità finanziaria sul programma *IMT4Career cofund fellowship program* a copertura della restante parte (pari al 45,83 % costo ente per un massimo di € 11.458,37 € complessivi);

**VISTO** lo stanziamento sulla voce COAN - Oneri per assegni di ricerca CA.04.43.08.03;

## **DECRETA**

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

È indetta una procedura di valutazione comparativa per il conferimento di 1 posizione di *Research Collaborator* per il progetto "**Ricerca e sviluppo per materiali, dispositivi e processi della filiera dell'idrogeno**" con le seguenti specifiche:

**Campi:** Idrogeno; Celle a combustibile; Elettrolizzatori; Energie rinnovabili; Prototipazione



**Profilo:** I/le candidati/e devono essere in possesso di una Laurea magistrale o quinquennale o titolo equivalente STEM (fields Science Technology Engineering Math). Il/la candidato/a, anche neo-laureato, deve mostrare dal suo curriculum interesse ed eventuali pubblicazioni e/o esperienza su uno o più dei seguenti temi: Mobilità-sostenibile; Green-Economy; Energie Rinnovabili; modellazione e simulazione di sistemi in multi-fisica. Si richiede una particolare predisposizione al trasferimento tecnologico, in vista di sviluppare una attività di ricerca e sviluppo integrata tra università e impresa. Si richiede flessibilità sul lavoro e una buona conoscenza della lingua inglese.

**Attività:** Il/la assegnista di ricerca condurrà una attività di trasferimento tecnologico, finalizzata alla ricerca e sviluppo nell'ambito dei materiali, dispositivi e processi della filiera dell'idrogeno, in cooperazione con la società Ne.m.e.sys srl, società di ricerca specializzata nello sviluppo di tecnologie per la filiera dell'idrogeno, partecipata al 30% da Nuovo Pignone Holding spa del gruppo internazionale Baker Hughes. Baker Hughes con Ne.m.e.sys. è impegnata per favorire la transizione energetica e garantire continuità per i fabbisogni energetici della società, traguardando gli obiettivi mondiali al 2050.

Le attività del progetto mirano a sviluppare modelli fisico-matematici con la loro implementazione in un codice di simulazione in multi-fisica per caratterizzare il funzionamento ed ottimizzare la performance di celle a combustibile a base di idrogeno alla scala del device, da applicare a soluzioni tecnologiche innovative anche brevettate (vedasi ad es. <https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2017178964>). Ad integrazione delle attività modellistiche presso la Scuola IMT Altì Studi Lucca (Lucca, Italia), attività sperimentali saranno condotte presso i laboratori di Ne.m.e.sys. srl situati in Viale Rinaldo Piaggio 32, Pontedera (PI).

**Settore Concorsuale:** ICAR/08

**Research Area:** Computer Science and Systems Engineering (CSSE)

**Unità di ricerca:** MUSAM - Multi-scale Analysis of Materials

**Tipologia di contratto:** assegno di ricerca

**Durata:** 1 anno

**Importo lordo:** € 20.270,00 annui

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

Requisiti obbligatori:

- Laurea magistrale, o quinquennale o titolo equivalente in discipline ingegneristiche, fisica, matematica, scienza dei materiali o in aree affini (lauree STEM);
- Si richiede una buona padronanza della lingua inglese;
- Capacità di utilizzare software di simulazione numerica per problemi in multi-fisica è da considerarsi preferenziale.

Ulteriori requisiti:

- Il dottorato di ricerca sarà considerato come titolo preferenziale;
- Attitudine al Problem Solving e al Team Working;



- Si richiede una particolare predisposizione al trasferimento tecnologico, in vista di sviluppare una attività di ricerca e sviluppo in sinergia tra università e impresa;
- Si richiede inoltre flessibilità sul lavoro e una buona conoscenza della lingua inglese;
- Esperienza in uno più dei seguenti ambiti: meccanica computazionale, fisica e/o chimica computazionale, sviluppo software.

Ai fini della procedura, l'equivalenza del titolo di studio e/o l'elevata qualificazione scientifica-professionale sono accertate preliminarmente dal *Selection Committee* di cui al successivo art. 4 sulla base del curriculum vitae, contenente descrizione analitica delle attività svolte. 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 il **giorno 5 settembre 2022 alle 13:00 ora italiana** (01.00 p.m. Central European Summer Time CEST).

La domanda di ammissione deve essere compilata e inoltrata esclusivamente utilizzando la procedura online (piattaforma PICA) disponibile sul sito web della Scuola IMT Altissimi Studi Lucca all'indirizzo:

<http://www.imtlucca.it/it/scuola-imt/opportunita-lavoro/ap-other-vancancies>.

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, 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 dalla procedura, i seguenti dati:

- il proprio cognome e nome 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 numero 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 si è conseguito il titolo;
- eventuali ulteriori titoli, se posseduti;
- le informazioni relative alla posizione lavorativa attuale;
- una breve descrizione delle proprie competenze con riferimento al profilo bandito e in generale degli interessi di ricerca (*Research Statement*).

Ogni eventuale variazione delle informazioni indicate sopra dovrà essere tempestivamente comunicata all'Ufficio Risorse Umane al seguente indirizzo e-mail [researchers.opening@imtlucca.it](mailto:researchers.opening@imtlucca.it) ovvero al fax n. +39 0583 4326565.

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.

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 non assume alcuna responsabilità nel caso di irreperibilità del destinatario e per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte 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 - Selection Committee**

La commissione di selezione, il *Selection Committee*, è nominata dal Rettore ed è composta dal Rettore medesimo, o suo delegato e altri due membri, che possono essere docenti provenienti da Università italiane ed estere o esperti di comprovata qualificazione scientifica all'interno della comunità internazionale o ricercatori della Scuola IMT. Non possono far parte della Commissione 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 - Criteri di valutazione**

Nella prima riunione e prima di procedere alla valutazione dei titoli risultanti dal curriculum vitae, il *Selection Committee* definisce i criteri di valutazione, tra cui possono esservi a titolo esemplificativo e non esaustivo:

- esperienza nell'area oggetto del bando;



- ulteriori competenze scientifiche e professionali, rispetto all'incarico della posizione bandita, evidenziabili dal curriculum vitae.

***Art. 6 - Prima fase della selezione: valutazione titoli***

La valutazione dei titoli risultanti dal curriculum vitae dà luogo esclusivamente all'espressione di un giudizio di idoneità alla seconda fase della procedura. Sulla base della valutazione dei titoli presentati, il *Selection Committee* individua i candidati ammessi alla fase di presentazione del *Research Statement*. La *final shortlist* nonché il diario di svolgimento delle presentazioni verranno pubblicati sul sito web della Scuola.

***Art. 7 - Seconda fase della selezione: Presentazione del Research Statement e graduatoria finale***

La presentazione del *Research Statement* si svolge presso la sede della scuola IMT con spese a carico del candidato stesso ovvero in videoconferenza o con altra tecnologia che consenta l'identificazione visiva del candidato. In tale occasione viene altresì verificata la conoscenza della lingua inglese.

Il *Selection Committee* conclude la procedura di valutazione comparativa e redige la graduatoria finale, esprimendo un giudizio complessivo sui singoli candidati che tiene conto della valutazione dei titoli e della presentazione.

***Art. 8 - Approvazione atti e pubblicità***

Gli atti sono costituiti dai verbali delle singole riunioni. Costituiscono parte integrante e necessaria dei verbali i giudizi espressi dal *Selection Committee* su ciascun candidato in occasione della stesura della *final shortlist* nonché in occasione della presentazione.

Il Direttore 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. La graduatoria resta valida per un periodo di 12 mesi.

***Art. 9 - Affidamento dell'incarico, trattamento fiscale e previdenziale e condizioni di rinnovo***

Al candidato reclutato verrà chiesto di produrre la documentazione necessaria alla verifica del possesso del titolo dichiarato per l'accesso alla procedura di valutazione e all'instaurazione del rapporto di lavoro accettato, secondo le disposizioni vigenti in ordine alle diverse tipologie contrattuali previste dal Regolamento della Scuola citato in premessa.

Al candidato sarà altresì richiesto, sotto forma di autocertificazione, la dichiarazione di compatibilità con le forme contrattuali offerte, ai sensi della Legge n. 240 del 2010 (a titolo esemplificativo e non esaustivo: rapporto di parentela, esperienze contrattuali pregresse).

Gli importi degli assegni sono esenti da prelievo fiscale, applicandosi ad essi le disposizioni di cui all'art. 4 della Legge 476/1984 e s.m.i., ma gravati dalla ritenuta previdenziale a norma dell'art. 2, commi 26 ss. della Legge 335/1995 e s.m.i. Ai sensi dell'art. 22, comma 6, della Legge 240/2010, si applicano inoltre ai titolari di assegni le



disposizioni vigenti in materia di congedo obbligatorio per maternità e in materia di malattia. Per dettagli in merito al trattamento fiscale e previdenziale per assegni di ricerca, si prega di riferirsi al sito della Scuola.

Qualora la posizione sia finanziata con fondi provenienti da finanziatori esterni e vincolati allo svolgimento di una specifica attività di ricerca, il venir meno dei finanziamenti autorizza la Scuola a recedere dal contratto. In tal caso al ricercatore viene corrisposto il compenso relativo al mese in corso.

Eventuali proroghe sono subordinate, unitamente alla necessità di svolgimento delle attività di ricerca previste dal presente bando, al perdurare dei finanziamenti, nel caso specifico di fondi provenienti da finanziatori esterni.

#### ***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, sito in Piazza San Ponziano, 6 - 55100 Lucca (telefono: 0583 4326704 - fax: 0583 4326565 - e-mail: [researchers.opening@imtlucca.it](mailto: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 visualizzabile alla pagina della Scuola IMT <http://www.imtlucca.it/it/scuola-imt/opportunita-lavoro/ap-other-vancancies>, redatta a soli scopi divulgativi, è pubblicizzata anche su siti internet internazionali dedicati allo sviluppo delle carriere dei dottori di ricerca e alla mobilità dei ricercatori.

Lucca, 15/07/2022

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