



**Decreto IMT Rep. n. 00579(6).VII.1.12.01.18**  
**Rep albo on line. 00580(7).I.7.12.01.18**  
**Ufficio Reclutamento, amministrazione e gestione del personale**  
**Responsabile Lara Bertoncini**  
**Autore Gaelle Le Saux**  
**Classificazione VII.1**

## **IL DIRETTORE**

**VISTO** lo Statuto di IMT Altissimi Studi Lucca, emanato con Decreto Direttoriale n. 02715(206).I.2.20.09.11, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - Serie Generale- n. 233 del 6 ottobre 2011;

**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";

**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;

**VISTA** la delibera della Giunta della Regione Toscana 534/2006 relativa all'inclusione dei parametri di genere nei bandi regionali;

**VISTA** la delibera della Giunta della Regione Toscana 635/2015 e ss.mm.ii per quanto concerne la pubblicizzazione delle attività con particolare riferimento a modalità e criteri di selezione trasparenti e modalità di divulgazione del bando;

**VISTA** la Decisione della Commissione C (2014) n. 9913 del 12.12.2014 che approva il Programma Operativo "Regione Toscana -Programma Operativo Fondo Sociale Europeo 2014-2020" per il sostegno del Fondo Sociale Europeo nell'ambito dell'obiettivo "Investimenti a favore della crescita e dell'Occupazione" per la Regione Toscana in Italia;

**VISTA** la Deliberazione della Giunta Regionale n.17 del 12.01.2015 con il quale è stato preso atto del testo del Programma Operativo Regionale FSE 2014-2020 così come approvato dalla Commissione Europea con la sopra citata decisione;



**VISTA** la Legge Regionale n. 32/2002 "Testo unico in materia di educazione, istruzione, orientamento, formazione professionale e lavoro";

**VISTA** la DGR 635/2015 e ss.mm.ii che approva le procedure di gestione degli interventi formativi oggetto di sovvenzioni a valere sul POR FSE 2014-2020;

**VISTA** la Delibera della Giunta regionale n. 51 del 24/01/2017 che approva gli elementi essenziali dell'avviso e prenota le relative risorse;

**RICHIAMATO** il decreto dirigenziale n. 1514 del 10/02/2017 e ss.mm.ii. con il quale è stato approvato l'Avviso pubblico per il finanziamento dei progetti congiunti di alta formazione attraverso l'attivazione di assegni di ricerca a valere sul POR FSE 2017/2020 –Asse A;

**VISTA** la Convenzione fra Regione Toscana e Scuola IMT Alti Studi Lucca per la realizzazione del Programma di intervento denominato "Assegni di Ricerca FSE";

**ACCERTATE** le disponibilità residue sui fondi del progetto POR FSE 2014-2020 Assegni di Ricerca FSE - PROPAINT (Regione Toscana- Cromology) (P0107) finanziato dal Programma di intervento "Assegni di Ricerca FSE" (CUP D61J17000000004) tramite la Convenzione di cui sopra, da Cromology Italia SpA e dal residuo del progetto CAP2VM (P0045);

**VISTO** lo stanziamento sulla voce COAN CA.06600101 costi correnti per progetti di ricerca;

**VISTO** lo stanziamento sulla voce COAN CA.04.41.02.05 – Informazione e divulgazione delle attività istituzionali;

**ACCERTATA** la disponibilità finanziaria

## DECRETA

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

È indetta una procedura di valutazione comparativa per il conferimento di 1 posizione nel settore *Progettazione Intelligente di vernici innovative funzionalizzate* con le seguenti specifiche:

**Categoria:** Research Collaborator

**Campi:** simulazione numerica; sperimentazione in laboratorio; tribologia; degrado fisico-chimico

**Attività:** Attività di alta formazione tramite la ricerca nell'ambito del progetto "Progettazione intelligente di vernici innovative funzionalizzate" (PROPAINT) (programma di intervento "Assegni di ricerca FSE", POR Regione Toscana FSE 2014/2020, Asse A, Azione A.2.1.7) in cooperazione tra l'unità di ricerca Multi-scale Analysis of Materials (MUSAM, <http://musam.imtlucca.it/>) della Scuola IMT Alti Studi di Lucca e l'impresa CROMOLOGY ITALIA s.p.a. riguardanti: (1) Sviluppo di modelli di simulazione numerica basati sul metodo degli elementi finiti per la previsione del degrado chimico-fisico di film polimerici e vernici; taratura dei modelli e validazione in base ai risultati di una campagna sperimentale in condizioni di temperatura e umidità controllate presso il laboratorio di CROMOLOGY ITALIA; applicazione del modello proposto ad applicazioni di failure analysis fornite dal partner industriale. (2) Sviluppo di modelli di meccanica del contatto e di frattura di interfaccia per studiare l'effetto della scabrezza sull'adesione dei film sottili; confronto tra le previsioni dei modelli proposti con i risultati di test sperimentali di peeling da condurre presso il MUSAM-Lab. (3) Sviluppo di modelli di simulazione e previsione delle proprietà

idrofobiche ed antibatteriche delle vernici in funzione dell'interazione con le superfici da dipingere; test sperimentali da condurre presso il MUSAM-Lab. (4) Studi morfologici di superfici e gradi di dispersione di materiali prodotti nei laboratori di CROMOLOGY ITALIA per l'identificazione delle condizioni che influenzano specifiche proprietà (effetto barriera, gloss, super-idrofobicità, interazione con fonti luminose, ecc.).

Le attività, condotte in parte presso la Scuola IMT Alti Studi di Lucca (Piazza San Francesco 19, 55100 LU) e in parte presso CROMOLOGY ITALIA spa (Via IV Novembre 4, 55016 Porcari, LU), sono finalizzate a fornire competenze tecniche modellistiche e sperimentali di tipo multidisciplinare (metodi numerici, scienza e tecnologia dei materiali polimerici, nonché meccanica del contatto e della frattura) altamente spendibili nei centri di ricerca e sviluppo pubblici o privati. L'obiettivo formativo del percorso di alta formazione tramite la ricerca proposto intende favorire l'inserimento dell'assegnista non solo verso la carriera di ricercatore in ambito accademico ma soprattutto verso un inserimento nel mondo del lavoro al di fuori del sistema pubblico.

**Unità di Ricerca:** MUSAM – Multi-scale Analysis of Materials

**Tipologia di contratto:** Assegno di ricerca

**Durata:** 2 anni

**Importo:** € 27.000,00/anno al lordo degli oneri previdenziali, assistenziali e fiscali

L'assegno di ricerca è finanziato per il 50% con le risorse del POR FSE 2014-2020 e rientra nell'ambito di Giovanisì ([www.giovanisi.it](http://www.giovanisi.it)), il progetto della Regione Toscana per l'autonomia dei giovani.

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

### Requisiti obbligatori:

- Titolare di un diploma di dottorato (o titolo estero equivalente) o, in alternativa, titolare di una laurea specialistica o di una laurea del vecchio ordinamento in ingegneria, oppure in chimica o in fisica, con almeno tre anni di esperienza e ricerca documentata presso università o centri di ricerca pubblici o privati;
- Il/la candidato/a dovrà non aver già compiuto il 36-esimo anno di età alla data di presentazione della domanda di partecipazione al bando;
- Il/la candidato/a dovrà dichiarare un domicilio in Toscana alla data di presentazione della domanda di partecipazione al bando.

### Ulteriori requisiti:

- La specializzazione e/o l'esperienza di lavoro nell'ambito dei materiali nanostrutturali e/o colloidali, superfici funzionalizzate, caratterizzazione morfologica di superfici, rivestimenti organici e non organici saranno considerati titoli preferenziali.;
- Ottima conoscenza della lingua inglese sia parlata che scritta.

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, 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 trentesimo giorno successivo alla pubblicazione del presente bando all'Albo on line 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 Alt Studi Lucca all'indirizzo:

[http://www.imtlucca.it/faculty/positions/other\\_research\\_positions\\_opportunities.php](http://www.imtlucca.it/faculty/positions/other_research_positions_opportunities.php).

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 Reclutamento, amministrazione e gestione del personale, 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). Tale recapito, dichiarato al momento della presentazione della domanda, deve essere in Toscana.
- la cittadinanza;
- un numero telefonico;
- un indirizzo di posta elettronica

Tale indirizzo sarà usato dall'Amministrazione della Scuola IMT per le comunicazioni inerenti la selezione.

- il numero di un documento di riconoscimento in corso di validità;  
Ogni eventuale variazione delle informazioni indicate sopra dovrà essere tempestivamente comunicata all'Ufficio Reclutamento, amministrazione e gestione del personale al seguente indirizzo e-mail [researchers.opening@imtlucca.it](mailto:researchers.opening@imtlucca.it) ovvero al fax n. +39 0583 4326565.
- il titolo del corso di Laurea (o analogo titolo conseguito all'estero) e l'Università presso la quale si è conseguito il titolo;
- le informazioni relative alla posizione lavorativa attuale;

- un progetto di formazione-apprendimento-ricerca nel quale indichino in modo dettagliato le acquisizioni e il percorso di crescita professionale che intendono realizzare con la partecipazione al progetto di ricerca per il quale è bandita la posizione (*Research Statement*).

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

- un documento di riconoscimento in corso di validità;
- il proprio curriculum, con il dettaglio documentato del percorso di studi, delle esperienze di ricerca e dei risultati raggiunti (pubblicazioni, brevetti, ecc.).

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 Direttore ed è composta da tre 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 fare 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 e svolgimento della selezione**

Nella prima riunione e prima di procedere alla valutazione dei titoli, il *Selection Committee* definisce e valida i criteri di valutazione, che devono includere i seguenti parametri:

- Coerenza tra il progetto di formazione-apprendimento-ricerca proposto ed il progetto di ricerca per il quale è posto a bando l'assegno - max 20 punti;
- Coerenza del curriculum vitae, del percorso di studi e delle esperienze di ricerca effettuate rispetto al profilo richiesto - max 30 punti;
- Titoli di studio conseguiti e la numerosità e qualità dei risultati di ricerca conseguiti (pubblicazioni, brevetti ecc) - max 30 punti;
- Voto conseguito nel colloquio mirato a valutare le competenze e le motivazioni del candidato/a - max 20 punti.

Il colloquio si svolge presso la sede della Scuola IMT 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 del colloquio.

#### ***Art. 6 - 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 valutazione dei titoli nonché in occasione del colloquio.

Il Direttore approva gli atti ed emana con proprio decreto la graduatoria finale, pubblicata all'Albo On line della Scuola, fatte salve ulteriori forme di pubblicità ove previste per legge. La graduatoria resta valida per un periodo di 12 mesi.

#### ***Art. 7 –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. 8 - 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 Decreto legislativo 30.6.2003, n.196, 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. 9 - Responsabile del procedimento**

Responsabile del procedimento di cui al presente bando è la dott.ssa Lara Bertoncini dell'Ufficio Reclutamento, amministrazione e gestione del personale, sito in Piazza San Ponziano, 6 - 55100 Lucca (tel. 0583 4326 578/556 - fax 0583-4326 565 – mail: [researchers.opening@imtlucca.it](mailto:researchers.opening@imtlucca.it)).

#### **Art. 10 - 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/faculty/positions/other\\_research\\_positions\\_opportunities.php](http://www.imtlucca.it/faculty/positions/other_research_positions_opportunities.php), 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, 12/01/2018

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