

## **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. 04357(346).I.3.05.12.13;

**VISTA** la IMT Policy approvata dal Consiglio Direttivo in data 6 luglio 2007;

**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 modifiche 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 modifiche;

**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;

**VISTO** lo stanziamento sul capitolo F.S. 01.03.060 "Progetti didattico scientifici";

**VISTO** l'accertamento dei fondi del progetto "Reliable evaluation of coronary artery disease using myocardial BOLD MRI with CO2" finanziato al Cedars-Sinai Medical Center (coordinatore) e da IMT Altissimi Studi di Lucca (partner) dagli US National Institutes of Health (NIH), Codice progetto P0046, CUP D68C13000300005, Grant number 2R01HL091989-05 REVISED;

**VISTO** lo stanziamento sul capitolo F.S. 01.03.015 "Giovani ricercatori residenti"



INSTITUTE  
FOR ADVANCED  
STUDIES  
LUCCA

Decreto IMT Rep. DD 00021(003).VII.1.07.01.14

Rep. Albo Online 00021(003).I.7.08.01.14

## DECRETA

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

E' indetta una procedura di valutazione comparativa per 1 posizione a livello internazionale per il profilo in *Medical Image Analysis* come riportato di seguito:

**Category:** *Post Doctoral Fellow*

**Fields:** *Image analysis, Pattern recognition, Machine learning, Data mining, Biomedical imaging*

**Project:** *We are a rapidly growing and interdisciplinary group that collaborates with a variety of laboratories across the world to investigate new approaches for image analysis (segmentation, detection, tracking) and the discovery of patterns in multidimensional datasets arising in imaging problems in natural and life sciences.*

*We have funding from the National Institutes of Health (USA) together with partners from Cedars-Sinai Medical Center, University of California Los Angeles (California, USA), and Siemens, to investigate new non-invasive techniques of cardiovascular imaging with MRI. We are particularly interested in unsupervised methods of analyzing such datasets and characterize cardiac disease, based on sparse space-time decompositions. Similar problems are encountered in functional MRI of the brain.*

**Scientific Area:** *Scienze Matematiche e Informatiche, Ingegneria Industriale e dell'Informazione*

**Activity:** *We are looking for an enthusiastic and strongly motivated researcher to join our lab in Italy and propose innovative approaches to cardiovascular image analysis. He/she will have the opportunity to visit and collaborate with our partners. The fellow is expected to focus mostly on research. Limited teaching of graduate courses and assistance mentoring PhD students may also be requested.*

**Research Area:** *Computer Science and Applications*

**Research Unit:** *PRIAn - Pattern Recognition and Image Analysis*

**Type of contract:** *Assegno di ricerca*

**Duration:** *one year renewable for an additional year*

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

#### Requisiti obbligatori

- Laurea Specialistica o magistrale o equivalente in *Electrical Engineering, Computer Science, Information Engineering, Physics, Biomedical Engineering, Applied Mathematics, Mathematics* o in materie attinenti alle attività del profilo;
- Curriculum scientifico idoneo per lo svolgimento dell'attività di ricerca;
- Ottima conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata.

Competenze specifiche

- *A PhD in Computer vision, Medical image analysis, Machine learning, Signal processing or related areas is preferable.*
- *Prior experience in cardiac/brain registration and segmentation will be considered a plus. A good record of international publications demonstrating prior experience is required. The candidate should have good programming skills, a strong mathematical background, and an interest in bridging the gap to the medical/biological/natural sciences.*

Ai fini della procedura, l'equipollenza del titolo di studio e degli 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 per ottenere l'ammissione devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande, pena esclusione.

Nel caso in cui il candidato abbia conseguito il titolo necessario per l'ammissione alla selezione presso un'università straniera, dovrà consegnare entro 90 giorni dalla presa di servizio all'Ufficio Research, Planning and Organization dell'Istituto un documento legalizzato che attesti il conseguimento del titolo richiesto per l'accesso alla procedura e dichiarato nella domanda. I candidati cittadini di Paesi che hanno sottoscritto la Convenzione dell'Aja del 5 ottobre 1961 possono presentare l'Apostille prevista dalla predetta Convenzione. Negli altri casi, dovrà essere prodotto un documento analogo secondo la normativa vigente nel Paese in cui è stato conseguito il titolo.

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

Il termine perentorio entro cui deve essere inviata la domanda è il **14 febbraio 2014, ore 12:00 mezzogiorno ora italiana.**

La domanda di ammissione deve essere compilata e inoltrata esclusivamente utilizzando la procedura online disponibile sul sito web dell'Istituto IMT Alti Studi Lucca all'indirizzo [https://www.imtlucca.it/faculty/positions/junior\\_faculty\\_recruitment\\_program.php](https://www.imtlucca.it/faculty/positions/junior_faculty_recruitment_program.php). Non sono ammesse modalità diverse per l'invio della domanda di partecipazione.

A conferma dell'avvenuta registrazione della domanda viene automaticamente prodotta una e-mail contenente, tra l'altro, il numero di protocollo della domanda. La e-mail viene 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 Research, Planning and Organization, 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, le seguenti informazioni:

- 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;

Tale indirizzo sarà usato dall'Amministrazione di 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 Research, Planning and Organization al seguente indirizzo e-mail [pdf.calls@imtlucca.it](mailto:pdf.calls@imtlucca.it) ovvero al fax n. +39 0583 4326565.
- il titolo del corso di Laurea ("Laurea a ciclo unico" o "Laurea specialistica / magistrale" o analogo titolo conseguito all'estero) e l'Università presso la quale si è conseguito il titolo;
- l'eventuale titolo di dottorato, se conseguito, e l'Università presso la quale è stato conseguito;
- una breve descrizione dei propri interessi di ricerca (*Research Statement*);
- i nominativi di tre *referee* con l'indicazione del loro ruolo, istituzione di appartenenza e indirizzo e-mail.

I tre *referee* sopra indicati riceveranno in automatico una e-mail con richiesta di invio automatico di una lettera di referenza relativa al candidato che ha fornito i loro nomi. Ai *referee* viene data anche la possibilità di inviare la loro lettera di referenza a mezzo:

- posta elettronica all'indirizzo [researchers.opening@imtlucca.it](mailto:researchers.opening@imtlucca.it);
- fax al numero 0039 0583 4326 565;
- posta ordinaria all'indirizzo: Ufficio RPO – Selezioni ricercatori, Piazza San Ponziano 6, 55100 Lucca (LU), Italy.

Sarà altresì consentito l'invio delle lettere di referenza a cura degli uffici preposti quali Uffici Job Placement.

**Nelle lettere di referenza deve essere chiaramente indicata la denominazione della posizione: "Post Doctoral Fellow in Medical Image Analysis".**

La ricezione delle lettere di referenza **non costituisce materiale obbligatorio** per l'ammissione alla selezione e non vi è pertanto una scadenza fissa per il relativo invio, ma costituisce materiale di valutazione di cui il *Selection Committee* si avvale in tutte le varie fasi della selezione. Pur in assenza di una scadenza fissa per l'invio di dette lettere si invitano i candidati, nel loro stesso

interesse, ad operarsi per un invio tempestivo delle stesse, al fine di assicurare una migliore valutazione da parte del *Selection Committee*.

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

- il proprio curriculum in lingua inglese, redatto in modo esaustivo circa le proprie esperienze professionali e attività scientifiche svolte;
- un *research paper*;

Il *Research Paper* in questione sarà presentato dai candidati presenti nella *Final shortlist* in occasione delle Presentazioni (si veda Art. 7).

Ai candidati è inoltre richiesto di indicare la data a partire dalla quale saranno disponibili per l'eventuale presa di servizio.

I candidati portatori di handicap devono 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.

L'Istituto 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***

Il Direttore nomina con proprio decreto il *Selection Committee*, composto dal medesimo Direttore in qualità di presidente, o da un suo delegato e da ulteriori due o quattro membri, che possono essere docenti provenienti da università italiane ed estere, esperti di comprovata qualificazione scientifica all'interno della comunità scientifica internazionale, per il macro ambito disciplinare di riferimento, e professori o ricercatori di IMT. Il Direttore può altresì designare, quali membri aggiuntivi, ricercatori di IMT con il compito di coadiuvare le attività istruttorie del *Selection Committee*, senza concorrere alla formazione del giudizio valutativo che rimane di esclusiva competenza dei soli membri effettivi. L'assenza dei membri aggiuntivi non ostacola il regolare svolgimento delle attività del *Selection Committee*. Il decreto del Direttore relativo alla nomina del *Selection Committee* è pubblicato all'Albo on line, fatte salve ulteriori forme di pubblicità, se previste per legge.

#### ***Art. 5 - Criteri di valutazione***

Nella prima riunione e prima di procedere alla valutazione dei titoli, il *Selection Committee* definisce i criteri di valutazione riferiti ai titoli e, più in generale, all'intera procedura di selezione.

In ogni caso ai fini della valutazione, il *Selection Committee* valuta i seguenti elementi:

- a. dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'Estero;
- b. esperienza d'insegnamento universitario e di supervisione degli allievi;
- c. svolgimento di attività di ricerca documentata presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri;
- d. incarichi di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- e. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- f. rilevanza del profilo dei candidati rispetto ai profili e alle aree scientifiche banditi e all'Area di Ricerca/Research Unit di afferenza;
- g. profilo attitudinale e motivazionale in relazione alle caratteristiche e alle esigenze di sviluppo dell'Istituto;
- h. capacità espositiva in lingua inglese su argomenti scientifici;
- i. valutazione della produzione scientifica, che deve tener anche conto della consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale, anche in relazione alla congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlati;
- j. pubblicazioni su riviste internazionali *peer reviewed* e lettere di referenza, se pervenute entro la data prevista dal bando.

#### **Art. 6 – Prima fase della selezione: valutazione titoli**

Sulla base della valutazione dei titoli presentati, il *Selection Committee* individua i candidati ammessi alla fase di presentazione del progetto di ricerca. La *Final Shortlist* nonché il calendario di svolgimento delle presentazioni sono pubblicati all'Albo on line di IMT, fatte salve ulteriori forme di pubblicità, se previste per legge.

#### **Art. 7– Seconda fase della selezione: Presentazione del progetto di ricerca**

I candidati presenti nella *Final Shortlist* sono invitati a presentare un proprio *research paper*, alla presenza del *Selection Committee*. Il *Selection Committee* può decidere quale modalità adottare per lo svolgimento della fase di presentazione del *research paper*.

- Modalità telematica mediante tecnologie che consentano l'identificazione visiva dei candidati, o in alternativa presenza del candidato presso IMT con spese al suo carico;
- Presentazione in un seminario aperto al pubblico con spese per la partecipazione dei candidati gravanti su fondi generali di IMT, previa approvazione del centro di responsabilità.

### ***Art 8- Graduatoria finale***

Dopo la presentazione del progetto di ricerca, il *Selection Committee* conclude la procedura di valutazione comparativa e redige la graduatoria finale, esprimendo un giudizio complessivo, corredato da un punteggio, sui singoli candidati in merito ai titoli e alla produzione scientifica, tenendo conto degli elementi che emergono dalla discussione degli stessi nel corso della presentazione del progetto di ricerca.

### ***Art. 9- 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 del progetto di ricerca.

Il Direttore approva gli atti ed emana con proprio decreto la graduatoria finale, pubblicata all'Albo On line e in apposita sezione sul sito web dell'Istituto, fatte salve ulteriori forme di pubblicità ove previste per legge. La graduatoria resta valida per un periodo di 12 mesi.

### ***Art. 10 –Negoziazione e contratti***

Il Direttore, sulla base della graduatoria approvata, procede alla fase della negoziazione al fine di definire per ciascun candidato i dettagli non definiti nel presente bando.

Il trattamento retributivo, fiscale e previdenziale di posizioni da *Post Doctoral Fellow* è indicato alla pagina [http://www.imtlucca.it/faculty/positions/junior\\_faculty\\_recruitment\\_program.php](http://www.imtlucca.it/faculty/positions/junior_faculty_recruitment_program.php).

La negoziazione si chiude con una proposta formulata dal Direttore e una sintesi dei principali altri diritti e doveri specifici.

In caso di mancata accettazione da parte del candidato si procede allo scorrimento della graduatoria. Gli assegni di ricerca attribuiti per effetto di eventuali scorrimenti della graduatoria saranno oggetto di negoziazione nei limiti previsti dal presente bando.

Ai candidati reclutati 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 di IMT citato in premessa. Ai candidati sarà altresì richiesto, sotto forma di autocertificazione, le dichiarazioni 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...).

***Art. 11 - Trattamento dei dati personali***

Gli stati, fatti e qualità personali autocertificati dai candidati risultati vincitori sono soggetti, da parte dell'Istituto, a idonei controlli, anche a campione, circa la veridicità degli stessi.

Ai sensi del Decreto legislativo 30.6.2003, n.196, l'Istituto 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. 12 - Responsabile del procedimento***

Responsabile del procedimento di cui al presente bando è la dott.ssa Rosita Sciortino presso l'Ufficio Research, Planning and Organization, sito in Piazza San Ponziano, 6 - 55100 Lucca (tel. 0583-4326710 - 578 - fax 0583-4326565 – mail: [pdf.calls@imtlucca.it](mailto:pdf.calls@imtlucca.it)).

***Art. 13 - Norme di rinvio***

La versione del bando redatta in italiano è pubblicata all'Albo Online dell'Istituto e sulla Gazzetta Ufficiale, serie IV Concorsi e Esami. La versione in inglese visualizzabile alla pagina IMT [http://www.imtlucca.it/faculty/positions/junior\\_faculty\\_recruitment\\_program.php](http://www.imtlucca.it/faculty/positions/junior_faculty_recruitment_program.php), redatta a soli scopi divulgativi, è pubblicizzata anche sui siti internet internazionali dedicati allo sviluppo delle carriere dei dottori di ricerca e alla mobilità dei ricercatori.

Lucca, 7/01/2014

Il Direttore  
IMT Alti Studi Lucca  
Prof. Alberto Bemporad  
(f.to Alberto Bemporad)