



SCUOLA
ALTI STUDI
LUCCA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Decreto del Rettore
Ufficio Risorse Umane
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. 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" nella formulazione previgente alla L. 29 giugno 2022, n. 79;

VISTO il DL 36/2022, nello specifico l'articolo 14 comma 6-quaterdecies che prevede che fino al 31 dicembre 2023, limitatamente alle risorse già programmate alla data medesima, ovvero deliberate dai rispettivi organi di governo entro il medesimo termine, le università possono indire procedure per il conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell'articolo 22 della legge 240/2010 nel testo previgente all'entrata in vigore della L. 79/2022;

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;



SCUOLA
ALTI STUDI
LUCCA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Decreto del Rettore
Ufficio Risorse Umane
Responsabile Lara Bertoncini
Autore Caterina Tierno
Classificazione VII.1

VISTO Il programma PRIN (Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale) destinato al finanziamento di progetti di ricerca pubblica, al fine di promuovere il sistema nazionale della ricerca, di rafforzare le interazioni tra università ed enti di ricerca in linea con gli obiettivi tracciati dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e favorire la partecipazione italiana alle iniziative relative al Programma Quadro di ricerca e innovazione dell'Unione Europea e in particolare il bando PRIN 2022 PNRR di cui all'avviso emanato con Decreto Direttoriale del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n.1409 d.d. 14.09.2022;

VISTO il progetto di ricerca PRIN 2022 PNRR "Applying closed-loop acoustic stimulation during sleep to reduce cortical excitability and epileptic activity in focal epilepsy" - (codice CINECA: P2022AFP2W; CUP: D53D23019150001; Codice UGOV: P0311) finanziato nell'ambito del suddetto bando di cui la dott.ssa Monica Betta è Responsabile di Unità;

VISTO il progetto di ricerca ERC "Tweaking dreams: non-invasive modulation of the level and content of mental activity during sleep" - TweakDreams (GA 948891, codice UGOV: P0187, CUP D64G21000020006), finanziato nell'ambito del Programma Europeo Horizon 2020 - Call for proposals for ERC Starting Grant Topic: ERC-2020-STG;

ACCERTATA la disponibilità finanziaria del progetto PRIN 2022 PNRR "Applying closed-loop acoustic stimulation during sleep to reduce cortical excitability and epileptic activity in focal epilepsy" (codice CINECA: P2022AFP2W; D53D23019150001; Codice UGOV: P031) dei cui fondi è titolare la dott.ssa Monica Betta, su cui graverà il 75% del costo totale per il finanziamento dell'assegno di ricerca e la disponibilità del progetto "Tweaking dreams: non-invasive modulation of the level and content of mental activity during sleep" - TweakDreams (GA 948891, codice UGOV: P0187, CUP D64G21000020006) dei cui fondi è titolare il prof. Giulio Bernardi, su cui graverà il restante 25% del costo totale;

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

CONSIDERATA la richiesta del prof. Giulio Bernardi e della dott.ssa Monica Betta di apertura di una selezione per la copertura di una posizione da Research Collaborator in "Validation and application of open-loop and closed-loop stimulation approaches during human sleep".

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 "Validation and application of open-loop and closed-loop stimulation approaches during human sleep" per attività da svolgersi nell'ambito dei due progetti di ricerca: progetto PRIN 2022 PNRR dal titolo "Applying closed-loop acoustic stimulation during sleep to reduce cortical excitability and epileptic activity in focal epilepsy" (codice MUR P2022AFP2W) di cui è responsabile locale la dott.ssa Monica Betta, e il progetto ERC Starting Grant Horizon 2020 dal titolo "Tweaking dreams: non-invasive modulation of the level and content of mental activity during sleep" - TweakDreams (GA 948891) di cui è responsabile scientifico il Prof. Giulio Bernardi e con le seguenti specifiche:

Campi: polysomnography, electroencephalography, electrophysiology, sleep;

Profilo: Il/La candidato/a dovrà possedere conoscenze (e preferibilmente, esperienza diretta) nella preparazione e acquisizione di registrazioni EEG e PSG, e un forte interesse per la neurofisiologia del sonno e dei sogni. Il candidato eseguirà registrazioni elettroencefalografiche (EEG ad alta densità) e polisomnografiche (PSG) notturne in combinazione con paradigmi sperimentali che coinvolgono stimolazioni (ad esempio, stimolazioni uditive o olfattive) e risvegli seriali.



SCUOLA
ALTI STUDI
LUCCA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Decreto del Rettore
Ufficio Risorse Umane
Responsabile Lara Bertoncini
Autore Caterina Tierno
Classificazione VII.1

Attività: Il/la assegnista di ricerca contribuirà a progetti di ricerca finalizzati all'esplorazione degli effetti di distinti protocolli di stimolazione sull'attività cerebrale e/o l'immaginario onirico durante il sonno. In particolare, il candidato preparerà e condurrà sessioni sperimentali notturne durante le quali verranno raccolti diversi segnali fisiologici. I segnali raccolti comprenderanno l'elettroencefalografia ad alta densità (hd-EEG; 64-256 elettrodi), l'elettrooculografia (EOG), l'elettromiografia (EMG), l'elettrocardiografia (ECG) e l'attività respiratoria. I protocolli sperimentali potrebbero includere l'applicazione di un paradigma di risveglio seriale, in cui lo sperimentatore risveglia i volontari più volte durante la notte e chiede loro di rispondere a un questionario predefinito. Il candidato selezionato si occuperà di tutte le fasi di acquisizione dei dati, compresa la preparazione dei sistemi di registrazione, l'applicazione dei protocolli di stimolazione, l'induzione dei risvegli e l'amministrazione dei questionari. Inoltre, potrebbe contribuire all'elaborazione dei dati e all'analisi statistica.

Settore scientifico disciplinare: BIO/09 - FISILOGIA; MED/48 - SCIENZE INFERMIERISTICHE, TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE;

Unità di ricerca: MOMILAB

Tipologia di contratto: assegno di ricerca

Durata: 12 mesi

Importo lordo dipendente: € 19.455,00 annui

Art. 2 - Requisiti richiesti per la partecipazione

Requisiti obbligatori:

- Laurea o titolo equivalente in Tecniche di Neurofisiopatologia o campi affini (preferibilmente negli ultimi 3 anni);
- Esperienza nei metodi per le registrazioni EEG e PSG nella ricerca di base e in contesti clinici;
- Eccellente padronanza della lingua inglese scritta e parlata.

Ulteriori requisiti richiesti:

Il/la assegnista di ricerca dovrà avere esperienza con la valutazione, la preelaborazione e l'analisi dei dati PSG, capacità di lavorare in modo indipendente e in gruppo.

Art. 3 - Domanda di partecipazione

Il termine perentorio entro cui deve essere inviata la domanda è **mercoledì 29 novembre 2023**, alle 13:00 ora italiana (01.00 p.m. Central European Time CET).

La domanda di ammissione deve essere compilata e inoltrata esclusivamente utilizzando la procedura online (piattaforma PICA) disponibile sul sito web della Scuola IMT Alt 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.



SCUOLA
ALTI STUDI
LUCCA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Decreto del Rettore
Ufficio Risorse Umane
Responsabile Lara Bertoncini
Autore Caterina Tierno
Classificazione VII.1

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;
- il titolo di Dottore di ricerca se posseduto e l'Università presso la quale è stato conseguito;
- 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 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, nella formulazione previgente alla L. 29 giugno 2022, n. 79.



SCUOLA
ALTI STUDI
LUCCA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Decreto del Rettore
Ufficio Risorse Umane
Responsabile Lara Bertoncini
Autore Caterina Tierno
Classificazione VII.1

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, nella formulazione previgente alla L. 29 giugno 2022, n. 79, si applicano



SCUOLA
ALTI STUDI
LUCCA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Decreto del Rettore
Ufficio Risorse Umane
Responsabile Lara Bertoncini
Autore Caterina Tierno
Classificazione VII.1

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 4326567 - 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 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, data della firma digitale

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