



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Biologia e Patologia Molecolari

BANDO AD EVIDENZA PUBBLICA PER SOLI TITOLI PER L'ATTIVAZIONE DI UN TIROCINIO FORMATIVO E DI ORIENTAMENTO DA SVOLGERSI PRESSO IL CNR - ISTITUTO DI BIOLOGIA E PATOLOGIA MOLECOLARI - IBPM – SEDE DI ROMA (RM)

Bando: IBPM TF 01/2021

Premessa

Il presente avviso è adottato in coerenza con le disposizioni della deliberazione della Giunta Regionale del Lazio 2 agosto 2019, n. 576 “*Recepimento e attuazione dell’Accordo del 25 maggio 2017, adottato dalla Conferenza permanente per i rapporti fra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano in applicazione dell’art. 1, commi da 34 a 36, legge 28 giugno 2012, n. 92 in ordine alla regolamentazione dei tirocini*”, nonché della Convenzione Quadro per tirocini formativi e di orientamento in Regione Lazio che il CNR (soggetto ospitante) ha stipulato con Sapienza Università degli Studi di Roma (soggetto promotore) il 10 gennaio 2020 (prot. IBPM-CNR 915/2020).

Obiettivi del tirocinio formativo post-dottorato

Obiettivo del tirocinio è lo sviluppo di competenze professionali nel settore, in continuo aggiornamento, dell’imaging cellulare. Conseguire una formazione professionale in questo settore è di crescente interesse nella ricerca di base, biomedica e farmacologia, ed anche nello studio dei processi di differenziamento e sviluppo. Molte aziende presenti nel Lazio investono particolare attenzione allo sviluppo di metodi, strumenti e software per microscopia ed imaging.

Nel corso di questo tirocinio, il tirocinante svilupperà competenze professionali, perfezionando la formazione acquisita durante il Dottorato di Ricerca, con il fine di sviluppare ed applicare metodiche avanzate di imaging cellulare, ed i relativi software di analisi dell’immagine, per lo studio della funzione di proteine che regolano la divisione cellulare.

Il tirocinio sarà svolto in collaborazione con specialisti di microscopia (Nikon Instruments S.p. A., CrestOptics) allo scopo di ottimizzare le metodiche.

Obiettivi specifici per il tirocinio saranno:

- Formare il tirocinante all’implementazione di metodiche di imaging cellulare in dimensione dinamica (time-lapse videorecording).
- Sviluppare l’automatizzazione delle metodiche di acquisizione delle immagini sulla base di diversi parametri (intensità del segnale emesso, morfologie, dimensioni 3D etc) utilizzando principi di supervised machine learning per il riconoscimento di cellule e strutture subcellulari

Standardizzare protocolli per la localizzazione intracellulare di proteine e per lo studio della risposta di queste proteine a diverse condizioni che alterano la divisione cellulare, sia farmacologiche che genetiche (indotte mediante silenziamento genico).

Facilitazioni previste:

- Accesso a tutta la strumentazione necessaria per l’attività sperimentale: cappe biohazard per colture cellulari, attrezzatura per la coltivazione e manipolazione di colture cellulari, cell counter, citofluorimetro;
- Accesso al Centro di microscopia Nikon presso l’IBPM-CNR;
- Utilizzo dei computer del laboratorio con accesso ad internet;
- Consultazione periodici in abbonamento tramite il servizio biblioteche on-line del CNR;

CNR – I.B.P.M.

c/o Dip.to di Scienze Biochimiche “A. Rossi Fanelli”, Sapienza Università di Roma

Piazzale A. Moro 5 – 00185 Roma

Tel. +39 06/49933873-3874 o +39 06/49690367

Cod. Fisc. 80054330586 – Part. IVA 02118311006



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Biologia e Patologia Molecolari

- Accesso e possibilità di consulenza sulle competenze di intelligenza artificiale per l'imaging sviluppate presso l'osservatorio di intelligenza artificiale del CNR;
- Accesso e possibilità di training ad hoc per l'analisi di immagini in alta risoluzione presso CrestOptics;

Sede, durata del tirocinio e modalità di svolgimento

Il tirocinio si svolgerà presso i laboratori dell'Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (IBPM) del CNR, sede di Via degli Apuli 4, 00185 Roma, polo San Lorenzo, c/o il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" di SAPIENZA - Università di Roma.

Referente e responsabile scientifico Dott.ssa Patrizia Lavia

Il tirocinio avrà la durata di **6 mesi**. Le attività verranno svolte dal lunedì al venerdì, come concordato con il responsabile e comporterà un impegno giornaliero non inferiore alle quattro ore. Sarà possibile assicurare lo svolgimento del progetto anche in modalità "agile" (a distanza), attraverso analisi dati con software e database specializzati, nel caso in cui le disposizioni legate all'emergenza Covid 19 non permettano il regolare accesso ai laboratori.

Indennità

Al tirocinante sarà riconosciuta un'indennità di partecipazione pari a **1.250,00 €** (milleduecentocinquanta/00) **euro lordi** mensili. Il pagamento dell'indennità sarà effettuato in rate mensili posticipate mediante bonifico bancario e graverà sul finanziamento erogato sul bando MIUR-PRIN-2017 al progetto 2017FNZRN3_005 - LS2 dal titolo: "*Microtubule and centrosome dynamics, from Omics to neurodevelopmental disorders of Central Nervous System*" – responsabile scientifico del progetto e titolare del finanziamento Dott.ssa Patrizia Lavia.

Garanzie assicurative

Il Soggetto Promotore provvederà ad assicurare il tirocinante presso l'INAIL e presso idonea compagnia assicurativa per la responsabilità civile verso terzi, secondo quanto stabilito nella convenzione con l'Università citata nelle premesse.

Sospensione e proroga del tirocinio

Il tirocinante ha diritto ad una sospensione del tirocinio per maternità, infortunio o malattia lunga, intendendosi per tale quella che si protrae per una durata pari o superiore ad un terzo del tirocinio. Il periodo di sospensione non concorre al computo della durata complessiva del tirocinio secondo i limiti massimi previsti dalla legge regionale. Durante il periodo di sospensione, il tirocinante non ha diritto all'indennità di partecipazione.

Interruzione anticipata

Sono cause di interruzione anticipata comportamenti del tirocinante tali da far venir meno le finalità del Progetto formativo o lesivi dei diritti o interessi del CNR-IBPM. Sono altresì cause di interruzione anticipata il mancato rispetto da parte del tirocinante del regolamento del CNR o delle norme in materia di sicurezza.

Requisiti

I requisiti per la partecipazione alla selezione sono i seguenti:

- a) Dottorato di Ricerca in Genetica e Biologia Molecolare conseguito presso l'Università Sapienza

CNR – I.B.P.M.

c/o Dip.to di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli", Sapienza Università di Roma

Piazzale A. Moro 5 – 00185 Roma

Tel. +39 06/49933873-3874 o +39 06/49690367

Cod. Fisc. 80054330586 – Part. IVA 02118311006



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Biologia e Patologia Molecolari

- b) possesso di Laurea Magistrale della classe LM-06 in Biologia o LM-09 in Biotecnologie Mediche;
- c) esperienza pratica in biologia cellulare, in particolare nelle metodiche di imaging cellulare dinamico (time-lapse videorecording);
- d) conoscenza della lingua inglese;
- e) argomento della tesi di dottorato affine agli obiettivi del tirocinio.

Titoli

Saranno valutati dalla Commissione nominata dal CNR, nell'ordine, i seguenti titoli:

- 1) voto di laurea;
- 2) affinità dell'argomento delle tesi di laurea magistrale e di dottorato con gli obiettivi del tirocinio;
- 3) eventuali partecipazioni a convegni o congressi
- 4) eventuali pubblicazioni
- 5) ogni eventuale esperienza di laboratorio o tirocinio pratico;
- 6) ogni eventuale altro titolo professionalizzante.

Termine per la presentazione della candidatura e documenti richiesti

Le candidature dovranno essere inviate esclusivamente tramite **Posta Elettronica Certificata (PEC)** all'indirizzo protocollo.ibpm@pec.cnr.it entro il **01/03/2021**. L'oggetto della PEC dovrà contenere il riferimento del **bando IBPM TF 01/2021** (evitare l'utilizzo di caratteri speciali).

La documentazione allegata alla PEC deve includere:

- domanda di ammissione alla selezione redatta sul modulo *allegato A*;
- curriculum vitae et studiorum autografato ed in formato PDF sotto forma di autocertificazione, compilato ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 e s.m.i. (*allegato B*), sottoscritto dal candidato e recante, prima della firma autografa, l'espressa annotazione circa la consapevolezza delle sanzioni penali nelle quali il candidato incorre per dichiarazioni mendaci, accompagnato da copia di un documento di riconoscimento in corso di validità (art. 76 DPR 445/2000);
- breve estratto della tesi di dottorato.

Le domande inoltrate dopo il termine fissato e quelle che risultassero incomplete, non verranno prese in considerazione.

Procedura di selezione delle candidature

Alla chiusura dell'avviso, la Commissione esaminatrice, nominata dal direttore del CNR-IBPM, provvederà all'esame delle candidature pervenute, verificando la regolarità della documentazione ed il possesso dei requisiti di partecipazione sopra descritti.

La Commissione esaminatrice individuerà il/la candidato/a al quale assegnare il tirocinio e definirà una graduatoria di merito che verrà approvata con provvedimento del Direttore dell'Istituto, e sarà pubblicata sul sito internet del CNR: www.urp.cnr.it.

Trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'art.13 del decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196, i dati personali forniti dai candidati sono trattati per le finalità di gestione del presente bando e per la successiva gestione del rapporto medesimo come specificatamente indicato nell'informativa contenuta nel modulo di cui all'*allegato C*).

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione.

CNR – I.B.P.M.

c/o Dip.to di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli", Sapienza Università di Roma

Piazzale A. Moro 5 – 00185 Roma

Tel. +39 06/49933873-3874 o +39 06/49690367

Cod. Fisc. 80054330586 – Part. IVA 02118311006



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Biologia e Patologia Molecolari

I dati saranno trattati dal Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma in qualità di Titolare del trattamento, in conformità al Regolamento (UE) n. 2016/679 e al D.Lgs 196/2003.

Il punto di contatto presso il Titolare è il Direttore della struttura che ha emanato l'avviso di evidenza pubblica i cui dati di contatto sono: Dott. Alessandro Giuffrè, protocollo.ibpm@pec.cnr.it – IBPM-CNR, c/o Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi-Fanelli", SAPIENZA Università di Roma, P.le Aldo Moro 5, 00185 Roma

L'interessato gode dei diritti di cui agli articoli 15 e seguenti del Regolamento (UE) 2016/679, come specificati nell'informativa contenuta nel modulo (*allegato C*), che possono essere esercitati nei modi indicati nel modulo stesso.

Tali diritti possono essere fatti valere nei confronti del Direttore dell'Istituto di Biologia e Patologia Molecolari che è il Responsabile del procedimento e titolare del trattamento dei dati stessi.

Pubblicità

Il bando è reso pubblico, a cura del Direttore dell'Istituto mediante pubblicazione sul sito dell'Istituto www.ibpm.cnr.it, nonchè sul sito URP del CNR, www.urp.cnr.it.

Il Direttore

CNR – I.B.P.M.

c/o Dip.to di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli", Sapienza Università di Roma

Piazzale A. Moro 5 – 00185 Roma

Tel. +39 06/49933873-3874 o +39 06/49690367

Cod. Fisc. 80054330586 – Part. IVA 02118311006

TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO PRESSO IL CNR - IBPM - ISTITUTO DI BIOLOGIA
E PATOLOGIA MOLECOLARI

DOMANDA DI AMMISSIONE ALLA SELEZIONE **IBPM TF 01/2021**

Il/La sottoscritto/a
nato a prov. il
residente in prov. CAP
via n.
C.F. cittadinanza
telefono cellulare email

Indirizzo PEC:.....

CHIEDE

di partecipare alla selezione per l'assegnazione di 1 tirocinio formativo e di orientamento post-dottorato, **bando IBPM TF 01/2021**, da svolgersi presso i laboratori dell'Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (IBPM) del CNR, sede di Via degli Apuli 4, 00185 Roma, polo San Lorenzo, c/o il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" di SAPIENZA - Università di Roma. - Referente e responsabile scientifico Dott.ssa Patrizia Lavia

A tal fine, 1 sottoscritt_ dichiara sotto la propria responsabilità:

1. di essere cittadino/a
 2. di non aver riportato condanne penali e di non avere procedimenti penali pendenti a proprio carico (in caso contrario, indicare quali).
 3. di essere in possesso dei seguenti titoli di studio:
Dottorato di ricerca in conseguito presso SAPIENZA, Università degli Studi di Roma, in data
 - Laurea specialistica/magistrale in
conseguita presso con votazione finale matricola
4. di avere svolto una tesi di dottorato inerente l'argomento e/o gli obiettivi del tirocinio:..... a tal fine allega un breve estratto della tesi;
 5. di essere in possesso delle conoscenze pratiche richieste nel bando:.....
 6. di conoscere la lingua inglese.

Il/La sottoscritt_ allega alla presente domanda in formato pdf:

- 1) curriculum vitae et studiorum;
- 2) dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 445/2000 e s.m.i. - modulo *allegato B* attestante la veridicità del contenuto del Curriculum vitae et studiorum;
- 3) estratto della tesi di dottorato.
- 4) copia di un documento di identità valido;
- 5) Informativa sul trattamento dei dati personali da compilarsi mediante l'utilizzo del modulo (allegato C)

Data

FIRMA DEL CANDIDATO/A

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

..l... sottoscritt...

COGNOME _____

(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME _____

NATO A: _____ **PROV.** _____

IL _____

ATTUALMENTE RESIDENTE A: _____ **PROV.** _____

INDIRIZZO _____ **C.A.P.** _____

TELEFONO _____

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità

Curriculum vitae et studiorum

studi compiuti, i titoli conseguiti, le pubblicazioni e/o i rapporti tecnici e/o i brevetti, i servizi prestati, le funzioni svolte, gli incarichi ricoperti ed ogni altra attività scientifica, professionale e didattica eventualmente esercitata (**in ordine cronologico iniziando dal titolo più recente**)

Es: descrizione del titolo data
..... protocollo
rilasciato da
periodo di attività dal al

FIRMA(**)

.....

(*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

N.B:

- 1) Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.
- 2) Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.
- 3) Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, protocollo, titolo pubblicazione ecc...).
- 4) Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
- 5) I dati forniti sono trattati come indicato dall'avviso di selezione.

INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI RESA
AI SENSI DELL'ART. 13 DEL REGOLAMENTO UE 2016/679

Ai sensi dell'art. 13 del predetto Regolamento, La informiamo che:

- 1) I suoi dati personali verranno trattati per le seguenti finalità: svolgimento della procedura selettiva, compreso l'eventuale utilizzo di graduatorie e per il successivo eventuale conferimento dell'assegno, per l'esecuzione dei compiti di interesse pubblico o comunque connessi all'esercizio dei pubblici poteri affidati al Consiglio Nazionale delle Ricerche. I dati saranno trattati per il tempo necessario alla selezione e, in caso di conferimento dell'assegno, per tutto il periodo in cui intercorre il rapporto instaurato con il titolare dell'assegno e, successivamente alla cessazione, per l'eventuale adempimento di obblighi di legge in conformità alle norme vigenti sulla conservazione degli atti amministrativi.
- 2) I dati verranno trattati in forma digitale ed analogica, con modalità di organizzazione ed elaborazione correlate alle finalità sopra indicate e, comunque, in modo da garantirne la sicurezza e la riservatezza.
- 3) Il conferimento dei dati è obbligatorio per l'espletamento della procedura selettiva; l'eventuale rifiuto di fornire tali dati comporta la mancata possibilità di partecipazione alla procedura stessa.
- 4) Possono venire a conoscenza dei dati in questione, per il conseguimento delle finalità sopra indicate, il Direttore/Dirigente della Struttura che ha emanato l'avviso di selezione, il responsabile del procedimento, il personale incaricato della gestione delle diverse fasi del procedimento, i componenti della commissione esaminatrice e il segretario.
- 5) Il Titolare del trattamento è: il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma PEC: protocollo-ammcen@pec.cnr.it, il cui punto di contatto è indicato nell'articolo 10 dell'avviso di selezione, rubricato "Trattamento dei dati personali".
- 6) I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: E-mail: rpd@cnr.it; PEC: protocollo-ammcen@pec.cnr.it presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma.
- 7) La graduatoria finale di merito verrà pubblicata con le modalità indicate nell'art. 7 del bando di selezione, rubricato "Modalità di selezione e graduatoria".
- 8) Saranno altresì diffusi sul sito web del CNR nella sezione "Amministrazione Trasparente" ai sensi e per gli effetti dell'art. 15 comma 1, del D. Lgs. n. 33/2013, le seguenti informazioni del candidato vincitore: a) gli estremi dell'atto di conferimento del tirocinio; b) il curriculum vitae presentato dal candidato; c) i compensi, comunque denominati, relativi al tirocinio.
- 9) Al termine della procedura selettiva, nei limiti pertinenti le finalità sopra indicate, i dati del candidato potranno essere comunicati a soggetti terzi, in conformità agli obblighi previsti da leggi, regolamenti, normativa nazionale e comunitaria, nonché da disposizioni impartite da autorità a ciò legittimate da organi di vigilanza e di controllo, ai sensi dell'art. 6 del Reg. UE 2016/679.
- 10) In qualità di interessato, il candidato ha il diritto di chiedere al Titolare l'accesso ai dati personali che lo riguardano nonché di esercitare i diritti di cui agli articoli 15 e seguenti del Regolamento (UE) 2016/679, tra cui richiedere la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento o di opporsi al trattamento presentando apposita istanza al contatto di cui al precedente punto 5.
- 11) In qualità di interessato, ricorrendone i presupposti, il candidato può presentare reclamo al Garante per la protezione dei dati personali quale autorità di controllo secondo le procedure previste.

Il/La _____

sottoscritto/a

nato/a a _____ il _____
residente a _____ in _____

Per presa visione

Data (Firma leggibile)