



Bando n. 4/2016

ISTITUTO REGINA ELENA BANDO DI CONCORSO PER BORSA DI STUDIO

Gli Istituti Fisioterapici Ospitalieri di Roma, nell'ambito e per il raggiungimento dei propri fini istituzionali di ricerca, bandiscono pubblico concorso, per titoli ed esame colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di studio, della durata di mesi 26, per un costo complessivo di euro 65.000,00 (sessantacinquemila,00) comprensiva degli oneri di legge, per collaborare, presso l'Area Dipartimentale Funzionale di Ricerca Traslazionale del Dipartimento di Ricerca, Diagnostica Avanzata e Innovazione Tecnologica dell'Istituto Regina Elena, allo svolgimento del progetto di ricerca dal titolo "ULTRASensitive PLASmonic devices for early CANcer Diagnosis" **ULTRAPLACAD** "Apparecchiature Plasmoniche Ultrasensibili per la Diagnosi Precoce del Cancro" (Responsabile Scientifico Dr. Patrizio Giacomini).

Art. 1

Possono partecipare al concorso gli aspiranti che sono in possesso del seguente titolo di studio: Laurea in Biologia o equipollenti.

Nello specifico, i candidati devono possedere le seguenti competenze ed esperienze:

- **Biologia cellulare:** Tecniche di coltura cellulare, transfezioni di cellule eucariotiche; saggi di vitalità e proliferazione; background metodologico e pratico in post-genomica e a riguardo di farmaci antineoplastici di ultima generazione e loro uso *in vitro*; elevato expertise in immunologia e citofluorimetria; saggi funzionali con cellule ottenute da sangue.
- **Biologia molecolare:** tecniche di clonaggio; estrazione e purificazione di DNA e RNA da tessuti biologici; PCR; RT-PCR; Real-Time quantitative PCR (RTqPCR).
- **Biochimica:** estrazione di proteine; immunoprecipitazione; elettroforesi di acidi nucleici e proteine; western blotting; saggi di spettrofotometria e colorimetria.
- **Modelli Preclinici:** allestimento di modelli preclinici di tumori umani xenotrapiantati in topi nudi.

Si richiede esperienza pluriennale presso centri di ricerca di livello internazionale e capacità di autogestire gli aspetti sperimentali della ricerca.

È considerato titolo preferenziale aver pubblicato lavori scientifici su riviste internazionali *peer reviewed*. È richiesta un'ottima conoscenza della lingua inglese.

Non possono partecipare, a pena di esclusione dalla procedura concorsuale, coloro che alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande, siano già in godimento di altra borsa di studio o di contratto di ricerca, conferiti da questi Istituti o da altre Istituzioni, che termini dopo la data presunta di inizio attività.

Art. 2

Il vincitore della borsa di studio in parola sarà tenuto a frequentare i Laboratori dell'Area Dipartimentale Funzionale di Ricerca Traslazionale del Dipartimento di Ricerca, Diagnostica Avanzata e Innovazione Tecnologica dell'Istituto Regina Elena secondo le indicazioni concordate dal Responsabile del progetto Dr. Patrizio Giacomini, per tutta la durata del godimento delle borse medesime.

Il borsista dovrà svolgere le seguenti attività: Crescita di cellule neoplastiche e ottenimento acidi nucleici (DNA genomico e miRNA). 'Spiking' e recupero di detti analiti da plasma umano. Raccolta di campioni biologici e loro organizzazione in una mini-banca tissutale e di plasma sanguigno. Isolamento di detti analiti dai campioni biologici incluso il plasma mediante tecnologia speciale dedicata, da allestire e validare a esclusiva cura del borsista. Ottimizzazione di dette procedure con riferimento allo stato dell'arte e alle metodiche in uso negli studi più avanzati a livello mondiale sulla biopsia liquida. Allestimento di modelli preclinici di carcinoma coloretale (xenotrapianti tumorali in topi nudi): isolamento e quantificazione degli analiti (DNA genomico e miRNA) dai campioni biologici (tumore e plasma dei topi). Messa a punto di metodiche di digital PCR (dPCR) per mutazioni KRAS e NRAS (hotspots) e per miRNAs. Validazione di tali metodiche su campioni biologici vari (tessuti e plasmi sanguigni sia murino che umano). Analisi comparativa di questi analiti con dPCR e metodiche nanofotoniche di proprietà ULTRAPLACAD. Redazione e analisi critica della letteratura, dei dati prodotti, e rendicontazione nel contesto del progetto ULTRAPLACAD. Condivisione di materiali biologici (*deliverables*) e dei risultati in ambito di partnership europea. Attività di coordinazione con altri membri del consorzio. Partecipazione a trial clinico-diagnostico su pazienti con carcinoma coloretale secondo modalità di buona pratica e riservatezza.

β

Art. 3

I candidati devono presentare domanda entro le ore 12.00 del quindicesimo giorno dalla data di pubblicazione del presente bando di concorso. La domanda di cui sopra deve essere spedita tramite PEC al seguente indirizzo selezionepubblica@cert.ifo.it. Nella domanda il candidato dovrà dichiarare, sotto la propria responsabilità:

- la propria volontà a partecipare alle procedura concorsuale, specificando il correlato numero di procedimento (_____);
- il luogo, la data di nascita, la residenza e il numero di codice fiscale;
- i titoli di studio posseduti;
- di non essere già in godimento di altra borsa di studio o di contratto di ricerca, conferiti dagli Istituti Fisioterapici Ospitalieri o da altre Istituzioni, che termini dopo la data presunta di inizio attività;
- di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali pendenti;
- il recapito cui dovranno essere inviate tutte le comunicazioni relative al concorso, con l'esatta indicazione del c.a.p. e del numero telefonico, nonché un corretto indirizzo e-mail.

A corredo della domanda, a pena di esclusione, i concorrenti dovranno allegare i seguenti documenti:

- autocertificazione ai sensi di legge attestante il titolo di studio richiesto;
- curriculum formativo e professionale, datato e firmato;
- tutti quei documenti e titoli scientifici e di carriera che il candidato ritenga utili ai fini del concorso;
- elenco dei documenti e titoli presentati.

Tutti i documenti e titoli presentati possono essere autocertificati ai sensi del D.P.R.28 dicembre 2000 n. 445; le eventuali pubblicazioni devono essere edite a stampa ed essere attinenti o affini alla materia del concorso. Le autocertificazioni dei titoli presentati devono necessariamente riportare tutte le informazioni utili alla valutazione del titolo ed alla verifica di quanto dichiarato. Non potranno essere valutate le autocertificazioni redatte senza precisa indicazione di oggetto, tempi e luoghi relativi a fatti, stati e qualità. Il termine stabilito per la presentazione delle domande, documenti e titoli è perentorio; in nessun caso si terrà conto delle domande, documenti e titoli che comunque e per qualsiasi motivo pervenissero alla Amministrazione degli IFO dopo la scadenza del termine stesso. L'Amministrazione si riserva la facoltà di richiedere agli aspiranti, nei termini e modi che essa riterrà di fissare, quelle eventuali integrazioni, rettifiche o regolarizzazioni di

documenti che fossero ritenute legittimamente attuabili e necessarie a giudizio dell'Amministrazione stessa.

Art. 4

Alla ammissione o esclusione degli aspiranti (per mancanza dei requisiti prescritti), alla valutazione dei titoli, alla prova di esame ed alla formazione della graduatoria provvede apposita Commissione Giudicatrice, formalmente nominata con provvedimento dell'Amministrazione.

Art. 5

La prova d'esame consiste in un colloquio, a giudizio della Commissione, al fine di accertare il livello di preparazione in relazione all'attività di ricerca. La prova si intende superata solo se il candidato ottenga una votazione di almeno 30/50. La Commissione Giudicatrice dispone di 50 punti così ripartiti:

- 20 punti per i titoli così ripartiti: 10 punti Voto di Laurea, 10 punti Curriculum;
- 30 punti per l'esame colloquio così ripartiti: 5 punti in relazione al grado di cultura generale, 25 punti in relazione al grado di cultura specifica sull'argomento oggetto della ricerca.

La valutazione dei titoli sarà effettuata prima della prova d'esame.

I candidati saranno avvisati, via e-mail, del luogo e della data della prova di esame, almeno 15 giorni prima della data della prova stessa.

Per sostenere la prova i candidati dovranno essere muniti di idoneo documento legale di identificazione. Al termine dei lavori la Commissione Giudicatrice formula la graduatoria di merito sulla base della somma dei punteggi riportati da ciascun candidato per ciascuna delle voci sopra indicate. La borsa di studio verrà attribuita secondo l'ordine della rispettiva graduatoria di merito.

L'Amministrazione approverà gli atti della Commissione Giudicatrice e procederà alla dichiarazione del vincitore, secondo la graduatoria degli idonei formulata dalla Commissione.

Art. 6

Il vincitore dovrà comunicare, a pena di decadenza, la propria accettazione entro 10 giorni dalla ricezione della comunicazione di conferimento della borsa, che gli verrà notificata via e-mail. Insieme alla comunicazione di accettazione il vincitore dovrà dichiarare espressamente - sotto la propria personale responsabilità - di non trovarsi in alcuna delle situazioni di incompatibilità di cui al successivo punto 12.

Art. 7

Il pagamento della borsa di studio avverrà in rate mensili posticipati, al netto delle ritenute erariali, a far tempo dalla data di inizio dell'attività, confermata dal Responsabile Scientifico, successivamente all'avvenuto conferimento. Per i mesi seguenti il pagamento verrà effettuato dopo aver acquisito attestazione di regolare svolgimento dell'attività, sottoscritta sempre dal Responsabile Scientifico.

Art. 8

In caso di rinuncia o di decadenza del vincitore, anche dopo il parziale godimento della borsa, l'Amministrazione degli IFO ha la facoltà di conferire la borsa per il periodo residuo, fino alla naturale scadenza, ai candidati risultati idonei, secondo l'ordine della relativa graduatoria. La medesima graduatoria può essere utilizzata nei casi in cui per lo svolgimento della medesima ricerca (o di ricerca affine nella stessa Disciplina) risulti necessaria la collaborazione di più borsisti.

Art. 9

Il conferimento della borsa di studio non dà luogo a rapporto di impiego e la prestazione del borsista non è in alcun modo riconducibile a lavoro subordinato.

Art. 10

La borsa di studio non dà luogo a trattamenti previdenziali né a valutazione ai fini giuridici ed economici di carriera, né a riconoscimenti di anzianità ai fini previdenziali. Gli Istituti Fisioterapici Ospitalieri provvederanno per il borsista all'adeguata copertura assicurativa per i danni che potessero derivare da infortuni o malattie occorsi o contratte durante od a causa dell'espletamento dell'attività affidatagli.

Art. 11

Il godimento della borsa implica la regolare frequenza presso gli Istituti Fisioterapici Ospitalieri come al precedente art.2 per l'espletamento della attività di ricerca affidata, secondo le direttive del Responsabile Scientifico e nel rispetto delle norme organizzative interne degli IFO e di quella particolare Struttura in cui viene svolta l'attività.

La borsa di studio comporta un impegno orario settimanale di 36 ore. Il borsista è tenuto a frequentare la struttura alla quale è assegnato osservando gli orari predisposti dal Responsabile

Scientifico per lo svolgimento del progetto oggetto dell'assegnazione della Borsa di studio. Le ore settimanali indicate costituiscono l'impegno minimo richiesto per l'attività di ricerca e dovranno essere commisurate alle specifiche necessità di ogni singolo progetto; la valutazione è rimessa al Responsabile del progetto.

Il borsista ha l'obbligo di indicare l'ingresso e l'uscita della propria attività secondo le procedure che saranno concordate con il Responsabile del progetto.

Il titolare della borsa dovrà consegnare alla Direzione Scientifica dell'Istituto Regina Elena, entro la prima decade dell'ultima mensilità di godimento della borsa, una relazione (dattiloscritta e sottoscritta) sul risultato dell'attività svolta, vistata dal Responsabile Scientifico, che comprovi la proficua utilizzazione della borsa ricevuta. La borsa di studio potrà essere rinnovata, anche per periodi inferiori a mesi 12 (dodici), fino alla conclusione dei correlati progetti di ricerca. L'eventuale rinnovo potrà essere autorizzato (con specifico provvedimento al termine di ciascuna annualità) dall'Amministrazione degli IFO in presenza dei necessari finanziamenti e su richiesta del Responsabile Scientifico, previa valutazione positiva dell'attività di ricerca svolta dal borsista da parte del Direttore Scientifico dell'Istituto Regina Elena. L'Amministrazione, su proposta motivata del Direttore Scientifico, potrà deliberare, previo esame delle giustificazioni del borsista, la sospensione della borsa o la decadenza della stessa, in caso di non assolvimento degli obblighi connessi o in caso di rilievi per scarso profitto da parte del Responsabile Scientifico. Il titolare della borsa, su tutti i lavori editi a stampa, dovrà menzionare che il lavoro è tratto dai risultati dell'attività di ricerca affidatagli quale titolare di borsa di studio conferita dall'IRCCS Istituto Regina Elena. In materia di invenzioni e scoperte, responsabilità e coperture assicurative, si applica quanto disposto dalla vigente normativa e regolamentazione aziendale. Nel corso del godimento della borsa, potrà essere consentita, a giudizio del Responsabile Scientifico, una sospensione dell'attività del borsista che non può superare cumulativamente 30 giorni. In caso di gravidanza è prevista l'astensione obbligatoria dall'attività di cui al D.lgs n.151 del 26/3/2001 e s.m.i., con sospensione della erogazione della borsa di studio durante il periodo di interruzione. Il periodo di sospensione potrà essere recuperato, per il periodo residuo di godimento della borsa di studio, successivamente alla ripresa dell'attività, attestata dal Responsabile Scientifico, fatta salva la prosecuzione del correlato progetto di ricerca.



Art. 12

La borsa di studio non è cumulabile con altre borse o contratti di ricerca o con ogni altro rapporto di lavoro dipendente ed è incompatibile con lo svolgimento di attività professionali o di consulenza retribuita presso Enti pubblici o privati (fatte salve eventuali specifiche deroghe nell'interesse di questi Istituti).

Art. 13

Il sopravvenire di una delle situazioni di incompatibilità di cui al precedente punto 12 comporta l'automatica ed immediata decadenza dal godimento della borsa di studio con decorrenza come al precedente art.8. Pertanto il borsista è tenuto a comunicare, al Responsabile Scientifico ed alla Direzione Scientifica con immediatezza, tale sopravvenuta incompatibilità.

Art. 14

Gli IFO si riservano di adottare apposito regolamento per una più specifica disciplina delle borse di studio e della attività di ricerca, con obbligo per gli interessati di accettazione e rispetto anche di detto regolamento.

Dirigente UO SAR

Dr.ssa Silvia Giovannetti



Il presente avviso è pubblicato per 15 gg. sul sito degli IFO a far data dal 27.04.2016.

Le domande dovranno essere inviate entro il 12.05.2016.

L'ente si riserva la facoltà di modificare, sospendere o revocare, in tutto o in parte il presente avviso di selezione o riaprire e/o prorogare i termini di presentazione delle domande, a suo insindacabile giudizio ed in qualsiasi momento, senza che gli aspiranti possano sollevare eccezioni, diritti o pretese.