



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA - ROMAGNA

Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



SC Amministrazione della Ricerca  
Il Direttore

SCADENZA: ore 12.00 del 10 GEN. 2019

PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE:  
ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI  
SC Amministrazione della Ricerca  
Via di Barbiano 1/10 – 40136 Bologna  
Tel. 051 / 6366740 – 533  
SCALA A - piano 3  
Orario:  
dal lunedì al venerdì  
dalle ore 10.00 alle ore 12.30  
il giorno di scadenza  
dalle ore 9.00 alle ore 12.00

### AVVISO PUBBLICO

PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 "BORSA DI STUDIO":

- DELLA DURATA DI N. 12 MESI;
- DELL'IMPORTO ANNUALE DI EURO 16.500,00 (compenso lordo del borsista)
- DA ESPLETARSI PRESSO Istituto Ortopedico Rizzoli (Bologna) – SSD Genetica Medica – Malattie Rare Ortopediche.

In esecuzione alla determinazione n. 431 del 27 DIC. 2018 "EMISSIONE DI AVVISO PUBBLICO PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI STUDIO DELLA DURATA DI N. 12 MESI, DA ESPLETARSI PRESSO LA SSD GENETICA MEDICA – MALATTIE RARE ORTOPEDICHE", l'Istituto Ortopedico Rizzoli in Bologna indice Avviso Pubblico per l'attribuzione di n. 1 "borsa di studio" per la realizzazione del Progetto di Ricerca: "Erasmus+, Connecting Genes to Rare Diseases through New Generation Sequencing (NGS) Technology and Advanced Teaching Methods".

L'importo della borsa di studio è di Euro 16.500,00 annui (compenso lordo del borsista IRAP esclusa) come di seguito dettagliato:

- la borsa di studio sarà assegnata per la durata di dodici (n. 12) mesi;
- sono ammessi all'Avviso coloro che sono in possesso dei seguenti requisiti specifici:
  - laurea in BIOTECNOLOGIE, conseguita – come da Regolamento dell'Ente in materia di borse di studio - da non più di tre anni. Condizioni preferenziali di valutazione saranno il possesso di una conoscenza di base nell'ambito di studi molecolari che prevedano utilizzo di tecniche di sequenziamento genico mediante tecnologia NGS, di Digital PCR, RealTime-PCR, di estrazione e valutazione della qualità dei campioni biologici nonché esperienza nell'ambito della didattica, un'ottima conoscenza della lingua inglese e la conoscenza del sistema Bioanalyzer per la valutazione qualitativa/quantitativa degli acidi nucleici;
  - per gli altri requisiti, si rimanda alla sezione "Requisiti generali", pag. 2).

- ✓ Tutor dell'attività sarà il Dott. Luca Sangiorgi, responsabile del progetto e di un'unità operativa direttamente coinvolta nella gestione delle patologie rare e che ha diretto numerose attività sull'argomento in oggetto. Il laboratorio dispone sia delle conoscenze in campo genetico, sia di tutte le strumentazioni – tecniche e bioinformatiche – per la gestione dei campioni biologici e dei dati ad essi associati a garanzia della fattibilità dello studio.
- ✓ le attività che il borsista dovrà svolgere e il percorso formativo che affronterà saranno funzionali all'esecuzione del seguente progetto: "Erasmus+, Connecting Genes to Rare Diseases through New Generation Sequencing (NGS) Technology and Advanced Teaching Methods" ;
- ✓ lo studio svolto dal borsista prevederà, in una prima fase, la partecipazione attiva alla produzione del materiale formativo richiesto dal coordinatore del progetto alla Unità dell'Ente coinvolta e relativo alla corretta gestione del materiale biologico e alla definizione del workflow ottimale relativo alle analisi di sequenziamento NGS prendendo in esame le piattaforme IonTorrent (Ion PGM e Ion Proton) in uso presso la SSD di Genetica Medica - Malattie Rare Ortopediche dell'Ente. Il borsista dovrà anche provvedere all'estrazione di materiale biologico proveniente da pazienti affetti da patologie muscolo-scheletriche non diagnosticate e alla sua valutazione qualitativa e quantitativa utilizzando la strumentazione in uso presso la SSD di Genetica Medica - Malattie Rare Ortopediche dell'Ente (Bioanalyzer2100, RealTime-PCR), come previsto dal progetto. Per quel che riguarda la gestione dei dati clinici associati al campione biologico, effettuata presso la SSD di Genetica Medica - Malattie Rare Ortopediche dell'Ente tramite l'utilizzo di uno specifico database, il borsista dovrà apprendere inizialmente l'utilizzo (parallelamente a tutte le problematiche relative agli aspetti etici legati all'utilizzo dei dati biomedici), per poi impiegarlo per la raccolta e la gestione dei dati associati ai campioni biologici trattati durante lo studio. Successivamente, lo studio verterà sulla valutazione degli strumenti formativi sviluppati nel corso del progetto da tutti i Partners coinvolti; durante questa fase il borsista fungerà da test-bed per valutare in particolar modo l'efficacia di alcuni sistemi di apprendimento proposti per l'analisi dei dati prodotti dalle piattaforme NGS;
- ✓ l'obiettivo del presente lavoro sarà quello di definire e mettere in opera, tramite una piattaforma on-line, sistemi innovativi di apprendimento per l'utilizzo della tecnologia NGS, dalla preparazione del campione alla valutazione del risultato sulla base dei dati clinici ad esso associati. Al tempo stesso, il progetto prevede la raccolta del materiale biologico di qualità adeguata (e dei dati clinici ad esso associati), relativo a patologie rare non diagnosticate, da sottoporre ad analisi NGS.

#### REQUISITI GENERALI

**Sulla base di requisiti generali: possono partecipare all'Avviso Pubblico i soggetti in possesso della cittadinanza italiana (fatte salve le equiparazioni stabilite dalle leggi vigenti – o cittadinanza di uno dei Paesi dell'Unione Europea, fatte salve le eccezioni di cui al D.P.C.M. n. 174 del 7 febbraio 1994; il soggetto dovrà comunque godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza e dovrà avere un'adeguata conoscenza della lingua italiana).**

**Ai sensi dell'art. 6 del *Regolamento a disciplina dell'attribuzione di 'borse di studio'*, approvato con Deliberazione dell'Istituto Ortopedico Rizzoli n. 435 del 5 settembre 2007, la borsa di studio è incompatibile con ogni rapporto di lavoro dipendente e con il godimento di altre borse di studio e/o contratti di ricerca.**

**Ai sensi dell'art. 2 dell'Accordo *Regolamentazione dei contratti di collaborazione coordinata e continuativa, dei contratti di ricerca e delle borse di studio IOR*, approvato con Deliberazione dell'Istituto Ortopedico Rizzoli n. 580 del 24 novembre 2008, le borse di studio conferite dall'Ente possono essere usate, per singolo soggetto, una volta soltanto e comunque non nel caso in cui lo stesso sia stato titolare di altre tipologie contrattuali presso l'Ente.**

**La Borsa di Studio non potrà essere erogata in favore di persone che abbiano potere nelle decisioni di acquisto dell'Istituto Ortopedico Rizzoli e/o abbiano preso parte a commissioni di gara e/o potrebbero farne eventualmente parte.**

## **REQUISITI SPECIFICI DI AMMISSIONE**

Possono partecipare all'Avviso Pubblico i soggetti che alla scadenza del presente Avviso abbiano terminato il percorso di studi richiesto dall'avviso da non più di tre anni.

Condizioni preferenziali di valutazione saranno il possesso di una conoscenza di base nell'ambito di studi molecolari che prevedano utilizzo di tecniche di sequenziamento genico mediante tecnologia NGS, di Digital PCR, RealTime-PCR, di estrazione e valutazione della qualità dei campioni biologici nonché esperienza nell'ambito della didattica, un'ottima conoscenza della lingua inglese e la conoscenza del sistema Bioanalyzer per la valutazione quali/quantitativa degli acidi nucleici.

## **MODALITÀ E TERMINI PER LO SVOLGIMENTO DEL RAPPORTO**

Il borsista s'impegna ad assicurare la sua presenza nella sede dell'Istituto Ortopedico Rizzoli – SSD di Genetica Medica - Malattie Rare Ortopediche dell'Ente e ad osservare le direttive impartite dal Tutor – Dott. Luca Sangiorgi.

L'assegnazione della borsa non costituisce presupposto per l'instaurazione di alcun rapporto di lavoro con l'Istituto Ortopedico Rizzoli o con eventuali altri Enti coinvolti nell'attuazione del progetto.

La borsa di studio:

- avrà durata predefinita di n. 12 (dodici) mesi, con un impegno a tempo pieno;
- avrà un compenso fissato, per n. 12 mesi, in 16.500,00 (compenso lordo del borsista IRAP esclusa) da corrisponderci in rate mensili posticipate.

Il compenso corrisposto è comprensivo delle eventuali spese che il borsista potrà incontrare durante il periodo di formazione, fra queste ricomprendendovi spese per presenza in altre strutture.

Il borsista s'impegna a frequentare la struttura di riferimento per tutto il configurato periodo, senza soluzioni di continuità. Egli è inoltre responsabile verso il Tutor dei compiti affidatigli, nonché del corretto uso di materiali ed apparecchiature.

Tutti i dati e le informazioni di cui il borsista dovesse avere conoscenza nello svolgimento dell'attività di formazione dovranno essere considerati strettamente riservati e pertanto non ne potrà far uso per scopi diversi da quelli esclusivamente contemplati e rientranti nell'oggetto della prestazione.

Ai sensi dell'art. 30 del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, il borsista sarà nominato "Incaricato del trattamento dei dati personali". Potrà trattare i dati personali solo limitatamente alle operazioni essenziali per svolgere l'incarico conferito. Dovrà trattare i dati conformemente alle "Linee Guida e disposizioni comportamentali per l'applicazione della normativa di cui al D.Lgs. 196/2003" e del Regolamento Europeo (GDPR) 679/2016, di cui prenderà visione all'atto della firma del contratto. Non potrà in nessun caso effettuare trattamenti autonomi, né comunicare i dati ad altri soggetti. Ogni utilizzo dei dati personali in maniera impropria può determinare misure sanzionatorie di varia natura ex D.Lgs. 196/2003 e Regolamento Europeo (GDPR) 679/2016.

Il borsista s'impegna inoltre a mantenere riservato il contenuto dell'attività di ricerca affidata, nonché gli aspetti di lavoro con i quali verrà a contatto. Si impegna a trattare con l'appropriato grado di riservatezza ed a non rivelare ad alcuno qualunque notizia, comunicazione, informazione o soggetto classificato come "segreto" o "strettamente riservato". In caso di mancata osservanza degli obblighi di riservatezza, l'Ente si riserva il diritto di risolvere il contratto per inadempienza con effetto immediato.

Il borsista s'impegna a non svolgere attività professionale in concorrenza con l'Ente.

Alla scadenza del rapporto, sarà effettuata una verifica dell'apprendimento da parte del Tutor, tramite colloquio orale.

Eventuali pubblicazioni scientifiche dovranno essere preventivamente autorizzate per la stampa dall'organo di amministrazione attiva dell'Istituto Ortopedico Rizzoli.

Il borsista dovrà osservare gli obblighi di condotta di cui al DPR n. 62 del 2013 ("Codice di Comportamento dei pubblici Dipendenti"), per quanto compatibili, e il "Codice di Comportamento dell'Istituto Ortopedico Rizzoli" approvato nell'ambito del Piano per la Prevenzione della Corruzione dell'Istituto Ortopedico Rizzoli 2018-2020 (Deliberazione n. 22 del 31 gennaio 2018) presente sul sito aziendale nella sezione Amministrazione Trasparente, pena la risoluzione del contratto.

Il borsista dovrà altresì rispettare la disciplina normativa in materia di anticorruzione e trasparenza, di cui alla L. 190/2012 e al D.Lgs. 33/2013 e, in ogni caso, ad astenersi da qualsiasi comportamento che sia vietato dalle norme nazionali o da altre norme contro la corruzione applicabili (di seguito collettivamente "Norme contro la corruzione").

Il borsista dovrà assicurarsi per gli eventuali danni derivabili a se stesso e/o all'Istituto Ortopedico Rizzoli, per effetto ed in conseguenza della sua attività, sulla base di massimali stabiliti da questa Amministrazione. L'assicurazione dovrà anche garantire il borsista per il rischio di incidenti *in itinere*, qualora, servendosi del proprio mezzo, dovesse frequentare altre strutture o partecipare a corsi, congressi, ecc.

La borsa di studio – oltre che per le cause previste dalla legge – s'intenderà automaticamente interrotta senza preavviso alcuno, qualora il borsista venga ad usufruire di altro reddito da lavoro subordinato o derivante dal godimento di altre borse di studio e/o contratti di ricerca. Essa potrà risolversi anticipatamente anche nel caso in cui il borsista dichiari di trovarsi nell'impossibilità, per cause direttamente accertate, di attendere al perfezionamento in programma.

L'Istituto Ortopedico Rizzoli potrà unilateralmente recedere dall'assegnazione:

- ⊗ qualora nel corso dell'esecuzione del programma di perfezionamento intervengano fatti e/o provvedimenti che mutino le condizioni in atto e rendano impossibile l'attuazione del rapporto;
- ⊗ qualora, ad insindacabile giudizio del Direttore Scientifico dell'Ente – su proposta del Tutor dell'attività– si ravvisi l'opportunità del recesso unilaterale, fatto salvo un congruo preavviso di almeno 20 giorni di calendario.

#### MODALITÀ PER LA COMPILAZIONE DELLE DOMANDE

Gli aspiranti alla borsa di studio dovranno far pervenire all'Istituto Ortopedico Rizzoli, domanda in carta semplice intestata al Direttore Generale dell'Istituto Ortopedico Rizzoli e secondo le modalità e nei termini indicati alla sezione "Modalità e termini per la presentazione delle domande".

Nella domanda il candidato dovrà indicare, sotto la propria responsabilità:

- a) il cognome ed il nome;
- b) la data ed il luogo di nascita;
- c) la residenza ed il recapito eletto agli effetti del presente avviso;
- d) la cittadinanza posseduta;
- e) il Comune nelle cui liste elettorali è iscritto ovvero i motivi della sua non iscrizione o della cancellazione dalle liste medesime;
- f) il possesso dei requisiti specifici di ammissione richiesti dal Bando e la specifica della laurea della quale sono portatori, indicandone il relativo voto;
- g) la posizione nei riguardi degli obblighi militari di leva (per i soli concorrenti di sesso maschile);
- h) se hanno riportato condanne penali e/o hanno procedimenti penali a carico;
- i) se sono in posizione d'incompatibilità con la borsa di studio cui aspirano, a motivo di rapporto di lavoro dipendente e per il godimento di altra borsa di studio e/o contratto di ricerca, e se sono sostanzialmente nelle condizioni previste dal presente avviso.

Tutti i dati personali di cui l'Amministrazione sia venuta in possesso in occasione dell'espletamento del procedimento previsto dal presente Avviso Pubblico, verranno trattati nel rispetto della Legge 196/03 e del Regolamento Europeo (GDPR) 679/2016; la presentazione della domanda da parte del candidato implica il consenso al trattamento dei propri dati personali, compresi di "dati sensibili", a cura del personale preposto alla conservazione delle domande ed all'utilizzo degli stessi per lo svolgimento delle procedure previste.

Ogni cambiamento di indirizzo deve essere comunicato per iscritto ed unicamente alla Struttura Complessa Amministrazione della Ricerca.

L'Amministrazione non assume responsabilità per la dispersione delle comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni del recapito da parte del candidato oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda.

**N.B. NON È RICHIESTA L'AUTENTICAZIONE DELLA FIRMA IN CALCE ALLA DOMANDA.**

## DOCUMENTAZIONE DA ALLEGARE ALLA DOMANDA

La domanda dovrà essere corredata dai seguenti documenti:

- curriculum formativo e professionale in carta semplice, datato e firmato;
- autocertificazione attestante il titolo di studio posseduto, secondo quanto indicato al paragrafo "requisiti specifici di ammissione" indicando l'elenco degli esami sostenuti e della relativa votazione;
- sintesi della tesi di laurea, di massimo una pagina, indicando l'Università e l'Istituto o il Dipartimento frequentato;
- elenco, in carta semplice ed in duplice copia, di tutti i documenti e titoli presentati.

Gli aspiranti potranno unire alla domanda di partecipazione all'Avviso tutti i documenti e titoli scientifici e di carriera che credano opportuno presentare nel proprio interesse agli effetti della valutazione di merito e della formazione della graduatoria.

I titoli possono essere prodotti in originale o in copia legale o autenticata ai sensi di legge, oppure tramite autocertificazioni con le modalità, nei casi e nei limiti previsti dalla normativa vigente.

Si ricorda che i certificati di iscrizione ad Albi e Collegi Professionali hanno validità di n. 6 (sei) mesi dalla data della loro emissione.

Le pubblicazioni dovranno essere attinenti o affini alla disciplina relativa alla borsa di studio in oggetto. Sia nelle pubblicazioni a stampa, sia negli atti dei convegni il candidato dovrà evidenziare chiaramente la parte che lo riguarda.

Le autocertificazioni allegate alla domanda saranno oggetto di valutazione unicamente se sottoscritte dall'interessato con le modalità previste da tale normativa. I titoli possono essere presentati anche in fotocopia non autenticata, purché ogni fotocopia sia accompagnata da dichiarazione sotto la propria personale responsabilità che essa è conforme al relativo originale. Tali dichiarazioni dovranno essere firmate in presenza del dipendente addetto al ricevimento delle domande oppure dovranno essere accompagnate da fotocopia (non autenticata) di un documento di identità del firmatario.

Ai sensi dell'art. 3, comma 4) e dell'art. 33, comma 3) del DPR 445/2000, i documenti redatti in lingua straniera devono essere corredata da una traduzione in lingua italiana, certificata conforme al testo straniero dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare, ovvero da un traduttore ufficiale.

## MODALITÀ E TERMINI PER LA PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE

Gli aspiranti alla borsa di studio dovranno far pervenire la domanda, a pena di esclusione dalla partecipazione al presente avviso, entro le ore 12 del 15<sup>^</sup> (quindicesimo) giorno di calendario seguente alla data di pubblicazione dell'Avviso Pubblico sul Sito internet dell'Istituto Ortopedico Rizzoli – Didattica e Formazione – Borse di studio: <http://www.ior.it/didattica-e-formazione/borse-di-studio>.

Qualora detto termine cada in un giorno festivo, esso è prorogato alla stessa ora del primo giorno non festivo successivo.

La domanda dovrà essere inviata alla *Struttura Complessa Amministrazione della Ricerca* o a mano tramite consegna diretta o per mezzo di **Raccomandata A/R** all'indirizzo: *Struttura Complessa Amministrazione della Ricerca - Istituto Ortopedico Rizzoli - Via di Barbiano n.1/10, 40136 Bologna* oppure via **Posta Elettronica Certificata (PEC)** all'indirizzo [ufficio.ricerca@pec.ior.it](mailto:ufficio.ricerca@pec.ior.it)

L'Amministrazione non risponde di domande o documenti inviati ad altro Ufficio e/o Servizio diverso dalla SC Amministrazione della Ricerca dell'Istituto Ortopedico Rizzoli né si assume responsabilità per eventuali disguidi informatici comunque imputabili a fatto di terzi, a caso furtuito o forza maggiore.

Nel caso di invio a mezzo del servizio postale, farà fede il timbro e la data dell'Ufficio Postale accettante. L'Amministrazione, tuttavia, non risponderà di eventuali disservizi postali e di conseguenti ritardi ed omissioni nel recapito delle raccomandate. Si precisa che non potranno essere accettate le domande che, benché spedite entro i termini di scadenza del bando, pervengano a questa Amministrazione oltre il 7<sup>^</sup> giorno dopo la scadenza stessa.

Non verrà presa in alcuna considerazione ogni riserva di invio successivo di documenti.

#### CONVOCAZIONE DEI CANDIDATI ALL' ESAME

La Commissione Esaminatrice potrà sottoporre i candidati ad un esame sulle conoscenze (teoriche e pratiche) nel settore della ricerca riportato nell'Avviso Pubblico.

Ai candidati ammessi all'eventuale esame sarà data tempestiva comunicazione scritta circa il luogo ed il giorno in cui lo stesso sarà espletato, almeno 10 giorni di calendario prima di quello fissato per la prova.

L'aspirante, all'atto di presentarsi all'esame, dovrà esibire un documento di riconoscimento e di identità valido.

#### GRADUATORIA FINALE ED ATTRIBUZIONE DELLA BORSA DI STUDIO

L'Amministrazione dell'Istituto Ortopedico Rizzoli approverà la graduatoria finale formulata dalla Commissione Esaminatrice e provvederà alla designazione del vincitore, entro e non oltre i 2 mesi dalla pubblicazione dell'Avviso pubblico sul sito internet dell'Istituto.

La graduatoria, che verrà pubblicata sul Sito internet dell'Istituto Ortopedico Rizzoli – Didattica e Formazione – Borse di studio: <http://www.ior.it/didattica-e-formazione/borse-di-studio>, verrà formulata tenuto conto dei titoli presentati, purché con i requisiti formali richiesti, ed a giudizio discrezionale della Commissione Esaminatrice.

La graduatoria sarà utilizzata solo per attribuire la borsa di studio oggetto del relativo Avviso Pubblico.

L'assegnatario della borsa di studio verrà contattato dalla Struttura Complessa Amministrazione della Ricerca dell'Ente a seguito della pubblicazione della graduatoria per la compilazione della documentazione funzionale all'attribuzione della borsa di studio. Tali documenti dovranno pervenire entro e non oltre 10 giorni di calendario dalla pubblicazione della graduatoria, pena la decadenza del diritto di assegnazione della borsa di studio.

La decorrenza della borsa di studio avverrà dopo la presentazione di tutta la documentazione richiesta.

Il vincitore della Borsa di Studio sottoscriverà apposito contratto con l'Ente, in cui saranno dettagliati i rispettivi impegni, diritti e obblighi delle Parti.

Il titolare della borsa di studio, che senza giustificato motivo non inizierà l'iter formativo entro 7 giorni di calendario dalla data di inizio della borsa di studio medesima, decadrà dall'attribuzione stessa.

Nel caso in cui, per i motivi sopra indicati, il vincitore della borsa di studio decada dall'attribuzione della borsa stessa, si procederà alla selezione di un altro candidato, come da scorrimento della graduatoria.

#### DISPOSIZIONI FINALI

Con la partecipazione all'Avviso Pubblico è implicita da parte dell'aspirante l'accettazione senza riserve di tutte le condizioni, prescrizioni e precisazioni del presente avviso e di quelle che disciplinano e disciplineranno lo stato giuridico ed economico dei borsisti operanti presso questa Istituzione.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di prorogare, sospendere od annullare il presente avviso qualora, a suo insindacabile giudizio, ne rilevasse la necessità e l'opportunità per ragioni di pubblico interesse.

Per eventuali informazioni gli aspiranti borsisti potranno rivolgersi alla *Struttura Complessa Amministrazione della Ricerca* dell'Istituto Ortopedico Rizzoli (Via di Barbiano n. 1/10, 40136 Bologna, mezzo pubblico "NAVETTA A") tel. 051/6366.740, dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 12.30).

Potranno inoltre essere richieste informazioni inviando un messaggio al seguente indirizzo e-mail: [ufficioricerca@ior.it](mailto:ufficioricerca@ior.it). Ogni informazione riguardante l'espletamento del procedimento potrà essere reperita, non appena disponibile, sul Sito internet dell'Istituto Ortopedico Rizzoli – Didattica e Formazione – Borse di studio: <http://www.ior.it/didattica-e-formazione/borse-di-studio>.



IL DIRETTORE STRUTTURA COMPLESSA  
AMMINISTRAZIONE DELLA RICERCA  
(Dott.ssa Piernapola D'Alessandro)

6/6