

## FRONTESPIZIO DETERMINAZIONE

AOO: DA

REGISTRO: Determinazione

NUMERO: 0000054

DATA: 20/02/2019 17:28

OGGETTO: CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI STUDIO ALLA DR.SSA JESSICA GARBETTA, AI SENSI DELL'AVVISO RIF. PROT. N. 14743 DEL 28.12.2018, DA ESPLETARSI PRESSO LA SSD GENETICA MEDICA – MALATTIE RARE ORTOPEDICHE DELL'ENTE. PERIODO MESI 12 . COMPENSO LORDO € 16.500,00 – COSTO TOTALE € 17.902,50.

SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Pierpaola D'Alessandro

ADOTTATO DA:

Amministrazione della Ricerca

CLASSIFICAZIONI:

- [03-04]

DESTINATARI:

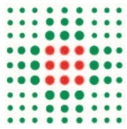
- Collegio sindacale: collegio.sindacale@ior.it
- Amministrazione della Ricerca
- Servizio Unico Metropolitan Contabilita' e Finanza (SUMCF)
- Servizio Prevenzione e Protezione
- Struttura di Supporto Direzionale

DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
DETE0000054_2019_determina_firmata.pdf	D'Alessandro Pierpaola	EF3996F42E4A8FFFABDA8C4B40BDD5A 86B5B8DC48AFAB7FF20AD807D6C4FDB 20
DETE0000054_2019_Allegato1.pdf:		9CF44A33EBC67CD839026B02C27387420 0B662033887688545E7760B6CF08803



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.  
Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



Amministrazione della Ricerca

## **DETERMINAZIONE**

**OGGETTO:** CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI STUDIO ALLA DR.SSA JESSICA GARBETTA, AI SENSI DELL'AVVISO RIF. PROT. N. 14743 DEL 28.12.2018, DA ESPLETARSI PRESSO LA SSD GENETICA MEDICA – MALATTIE RARE ORTOPEDICHE DELL'ENTE. PERIODO MESI 12 . COMPENSO LORDO € 16.500,00 – COSTO TOTALE € 17.902,50.

### **IL DIRETTORE**

#### **premessato che:**

- con deliberazione n. 237 del 30 ottobre 2015, esecutiva ai sensi di legge, il Direttore Generale ha conferito la direzione della Struttura Complessa “Amministrazione della Ricerca” alla Dott.ssa Pierpaola D'Alessandro, Dirigente Amministrativo con incarico a tempo determinato ai sensi dell'art. 15 septies, comma 2 del D. Lg. N. 502/1992 e smi, a far data dal 1° novembre 2015;
- richiamata la deliberazione n. 287 del 21 dicembre 2016, con la quale sono state confermate le deleghe assegnate con deliberazione 199 del 1^ agosto 2016, per consentire la prosecuzione delle attività fino ad eventuale successiva verifica e/o modifica in coerenza con le scelte organizzative della nuova direzione, ed in base alla quale il contratto verrà sottoscritto dalla Dott.ssa Pierpaola D'Alessandro, Direttore della SC Amministrazione della Ricerca;

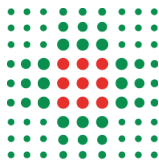
**considerato che** l'argomento del presente atto rientra nelle fattispecie sopra richiamate;

**preso atto** di quanto disposto dal Decreto Legislativo nr. 165 del 2001 e ss.mm.ii all'art. 7 comma 6;

### **in primo luogo**

#### **richiamati:**

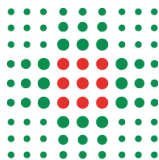
- il *Regolamento a disciplina dell'attribuzione di 'borse di studio'*, di cui alla deliberazione dell'Istituto n. 435 del 5 settembre 2007);
- l'accordo integrativo aziendale, *Regolamentazione dei contratti di collaborazione coordinata e continuativa, dei contratti di ricerca e delle borse di studio IOR*, di cui alla deliberazione n. 580 del 24 novembre 2008;



## in secondo luogo

### premesse che:

- con **determinazione n. 431 del 27 dicembre 2018**, esecutiva ai sensi di legge, l'Istituto Ortopedico Rizzoli in Bologna ha indetto **Avviso Pubblico** per l'attribuzione di n. 1 borsa di studio funzionale all'esecuzione della seguente ricerca: "Erasmus+, Connecting Genes to Rare Diseases through New Generation Sequencing (NGS) Technology and Advanced Teaching Methods" come di seguito dettagliato:
- la borsa di studio sarà assegnata per la **durata di dodici (n. 12) mesi** ed il **importo di Euro 16.500,00 (compenso lordo del borsista IRAP esclusa)**, per un totale complessivo di Euro € 17.902,50 (spesa totale Ente);
- **l'avviso ha previsto che siano ammessi** a partecipare coloro che sono in possesso di 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 quali/quantitativa degli acidi nucleici;
- **tutor** dell'attività: 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;
- l' **obiettivo** dell'attività che il borsista dovrà svolgere nell'ambito del progetto 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;



- **oggetto della prestazione:** l'attività che il borsista dovrà svolgere e il percorso formativo che affronterà saranno funzionali all'esecuzione del 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 apprenderne 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;

### **in terzo luogo**

#### **preso atto che:**

1. con lettera prot.n. 1252 del 05.02.2019 **è stata stabilita la composizione della Commissione per la selezione** del della borsa di studio di cui all'Avviso Pubblico in argomento, come di seguito indicata:

#### **PRESIDENTE**

Prof.ssa Erminia Mariani

#### **COMPONENTI**

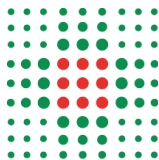
Dott. Luca Sangiorgi

Dott.ssa Ilaria Melandri

#### **SEGRETARIO VERBALIZZANTE**

Sig.ra Lorella Vannini

2. la candidata idonea che ha presentato domanda di partecipazione all'avviso per il conferimento della borsa di studio in oggetto è:



JESSICA GARBETTA, nata a Ravenna (RA) il 14.05.1992, C.F. GRBJSC92E54H199I che risulta in possesso della laurea magistrale in Biotecnologie Mediche conseguita il 18.10.2019 presso l'Università degli Studi di Bologna;

#### **in quarto luogo**

**visto** il Verbale della Commissione esaminatrice, pervenuto alla SC Amministrazione della Ricerca con lettera prot.n. 1425 del 08.02.2019, da cui risulta che la Commissione, riunitasi il 06.02.2019, ha aggiudicato – per le motivazioni indicate nel verbale - la borsa di studio alla **dott.ssa Jessica Garbetta**, candidata idonea che ha presentato domanda di partecipazione all'avviso per il conferimento della borsa di studio in oggetto;

**vista** la lettera del 08.02.2019 con la quale il Dott. Luca Sangiorgi:

- **richiede** alla SC Amministrazione della Ricerca di procedere all'attribuzione di 1 borsa di studio, così come dall'Avviso di cui sopra, alla dott.ssa Jessica Garbetta;
- **si impegna** a far rispettare nei confronti della borsista le seguenti condizioni: assenza di vincolo di subordinazione; assenza di orario di lavoro predeterminato; non inserimento funzionale nella struttura organizzativa dell'Istituto.

#### **Determina**

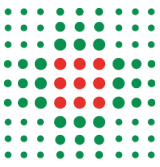
**per quanto in premessa svolto ed argomentato:**

**1.**

di prendere atto dell'operato della Commissione Esaminatrice preposta al conferimento della borsa di studio in oggetto, come dal verbale prot.n. 1425 del 08.02.2019;

**2.**

di approvare il contratto allegato alla presente e di attribuire conseguentemente n. 1 borsa di studio della durata di n. 12 mesi, funzionale all'esecuzione della seguente ricerca: "Erasmus+, Connecting Genes to Rare Diseases through New Generation Sequencing (NGS) Technology and Advanced Teaching Methods" alla:



**Dott.ssa Jessica Garbetta**

nata a Ravenna (RA) il 14.05.1992, C.F. GRBJSC92E54H199I che risulta in possesso della laurea magistrale in Biotecnologie Mediche conseguita il 18.10.2019 presso l'Università degli Studi di Bologna;

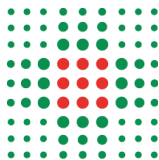
- da svolgersi presso l'Istituto Ortopedico Rizzoli (sede di Bologna) – SSD di Genetica Medica - Malattie Rare Ortopediche dell'Ente;

- con la corresponsione di un compenso di **16.500,00 (compenso lordo del borsista IRAP esclusa)**, con l'addebito della relativa spesa complessiva massima per l'Ente di Euro 17.902,50 a carico del Progetto PrWeb n. 7074;

- **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;

- l' **obiettivo** dell'attività che il borsista dovrà svolgere nell'ambito del progetto 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;

- **oggetto della prestazione:** l'attività che il borsista dovrà svolgere e il percorso formativo che affronterà saranno funzionali all'esecuzione del 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;

**3.**

di stabilire che l'incarico di borsa di studio in argomento potrà decorrere dal 1<sup>a</sup> giorno del mese successivo a quello di presentazione da parte del Borsista di tutta la documentazione richiesta dalla SC Amministrazione della Ricerca dell'Ente e necessaria alla formalizzazione del presente contratto;

**4.**

di dare atto che la spesa complessiva di Euro 17.902,50 (omnicomprensivi di compenso lordo del borsista e IRAP) derivante dal presente provvedimento, troverà regolare contabilizzazione nei rispettivi conti economici di Bilancio:

- 85 10 05 10 'IRAP Borsisti e Contrattisti, per Euro 1.402,50;
- 81 60 10 04 'Borse di Studio e Contratti di Ricerca Sanitari', per Euro 16.500,00;

**5.**

di autorizzare il Servizio Unico Metropolitan Contabilità e Finanza a provvedere al pagamento della somma sopraindicata, previa liquidazione della spesa da effettuarsi a cura del Servizio competente;

**6.**

di demandare al Servizio Unificato Prevenzione e Protezione il compito di fornire al professionista dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente e sulle misure di prevenzione ed emergenza, ai sensi del D. Lgs. n. 81/2001 e ss.mm.ii.

**7.**

di regolamentare la borsa di studio in questione in apposito contratto individuale la cui sottoscrizione - per l'Istituto Ortopedico Rizzoli - è in capo alla Dott.ssa Pierpaola D'Alessandro, Direttore della SC Amministrazione della Ricerca, come da deliberazione n. 287 del 21 dicembre 2016 citata in premessa;

**8.**

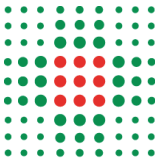
di disporre che il nominativo del borsista, l'oggetto dell'incarico affidato, la durata e il compenso erogato verrà altresì pubblicato nel sito web istituzionale, ai sensi dell'art. 3 comma 18 della Legge nr. 244/2007 e del Decreto Legislativo n.33/2013 e che il presente atto si trasmette al Responsabile della Prevenzione della corruzione e della Trasparenza dell'Ente;

**9.**

di disporre la pubblicazione della presente determinazione sul sito IOR [www.ior.it](http://www.ior.it) alla sezione 'Didattica e formazione/Borse di studio'.

**10.**

di procedere a dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile, stante la necessità di dare corso agli adempimenti conseguenti;



Responsabile del procedimento ai sensi della L. 241/90:  
Pierpaola D'Alessandro

Firmato digitalmente da:  
Pierpaola D'Alessandro