



## FRONTESPIZIO DETERMINAZIONE

AOO: DA  
REGISTRO: Determinazione  
NUMERO: 0000114  
DATA: 13/03/2020 17:49  
OGGETTO: CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI STUDIO ALLA DR.SSA GIULIA FRATERRIGO, AI SENSI DELL'AVVISO RIF. PROT. N. 1832 DEL 05.02.2020, DA ESPLETARSI PRESSO LA SSD LABORATORIO DI BIOINGEGNERIA COMPUTAZIONALE (BIC) DELL'ENTE. PERIODO MESI 12 . COMPENSO LORDO € 16.500,00 – COSTO TOTALE € 17.902,50.

SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Giampiero Cilione

ADOTTATO DA:

Amministrazione della Ricerca

CLASSIFICAZIONI:

- [03-04]

DESTINATARI:

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

DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
DETE0000114_2020_determina_firmata.pdf	Cilione Giampiero	BA07AAFD9B25A4B9906BBF28AF3FCC14 BD0F39F8CD5009AEC3D795377B325B26
DETE0000114_2020_Allegato1.pdf:		38D929D93DB14EC8FF42AC581DAECF27 E322FD193E7F49436545AD530B5012B0



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 GIULIA FRATERRIGO, AI SENSI DELL'AVVISO RIF. PROT. N. 1832 DEL 05.02.2020, DA ESPLETARSI PRESSO LA SSD LABORATORIO DI BIOINGEGNERIA COMPUTAZIONALE (BIC) DELL'ENTE. PERIODO MESI 12 . COMPENSO LORDO € 16.500,00 – COSTO TOTALE € 17.902,50.

### IL DIRETTORE

- **vista** la delibera n. 199 del 1 agosto 2016 concernente le deleghe alla SC Amministrazione della Ricerca;
- **vista** l'assegnazione delle funzioni di direzione ad interim della SC Amministrazione della Ricerca al Dott. Giampiero Cilione, di cui alla lettera prot. 400 del 10 gennaio 2020;

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

### in primo luogo

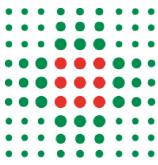
#### richiamati:

- 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. 52 del 29.01.2020**, 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: "Ottimizzazione degli impianti custom per ricostruzioni

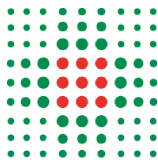


chirurgiche in pazienti con patologia oncologica muscoloscheletrica attraverso la definizione dei materiali, la loro struttura e i loro trattamenti” – CUP D34I19001340001 - come di seguito dettagliato:

- 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 magistrale in INGEGNERIA BIOMEDICA, preferibilmente con indirizzo Biomeccanica, 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 competenze nell'ambito della modellazione ad elementi finiti di segmenti ossei da dati di Tomografia Computerizzata, in particolare nella implementazione di criteri di resistenza complessi e nel disegno di studio di validazione con confronto numerico-sperimentale;
- tutor dell'attività: Ing. Fulvia Taddei, Dirigente Responsabile della SSD Laboratorio di Bioingegneria Computazionale (BIC) dell'Ente, che ha diretto numerose ricerche sull'argomento in oggetto;
- l' **obiettivo** dell'attività sarà quello di valutare l'accuratezza delle predizioni numeriche attraverso il confronto con le misure sperimentali effettuate in condizioni di carico controllate su campioni ex-vivo;
- **oggetto della prestazione:** le attività che il borsista dovrà svolgere e il percorso formativo che affronterà saranno funzionali all'esecuzione del seguente progetto: “Validazione dei metodi numerici utilizzati per la predizione del comportamento meccanico delle ricostruzioni chirurgiche” nell'ambito del progetto “Ottimizzazione degli impianti custom per ricostruzioni chirurgiche in pazienti con patologia oncologica muscoloscheletrica attraverso la definizione dei materiali, la loro struttura e i loro trattamenti” – CUP D34I19001340001. Gli studi saranno tesi a dimostrare l'accuratezza dei metodi numerici ad elementi finiti derivati da dati di Tomografia Computerizzata nella predizione delle condizioni di sollecitazioni meccaniche dei segmenti ossei in condizioni di carico fisiologico.

**in terzo luogo**

**preso atto che:**



1. con lettera prot.n. 3177 del 28.02.2020 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**

Ing. Massimiliano Baleani

**COMPONENTI**

Ing. Fulvia Taddei

Ing. Enrico Schileo

**SEGRETARIO VERBALIZZANTE**

Sig. Uber Leoni

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

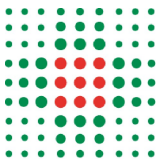
GIULIA FRATERRIGO, nata a Pinerolo (TO) il 07.01.1993, C.F. FRTGLI93A47G674P che risulta in possesso della laurea magistrale in Ingegneria Biomedica conseguita il 10.12.2019 presso il Politecnico di Torino;

**in quarto luogo**

**visto** il Verbale della Commissione esaminatrice, pervenuto alla SC Amministrazione della Ricerca con lettera prot.n. 3581 del 05.03.2020, da cui risulta che la Commissione, riunitasi il 04.03.2020, ha aggiudicato – per le motivazioni indicate nel verbale - la borsa di studio alla **dott.ssa Giulia Fraterrigo**, candidata idonea che ha presentato domanda di partecipazione all'avviso per il conferimento della borsa di studio in oggetto;

**vista** la lettera prot.n. 3636 del 06.03.2020 con la quale l'Ing. Fulvia Taddei:

- **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 Giulia Fraterrigo;
- **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. 3581 del 05.03.2020;

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: "Ottimizzazione degli impianti custom per ricostruzioni chirurgiche in pazienti con patologia oncologica muscoloscheletrica attraverso la definizione dei materiali, la loro struttura e i loro trattamenti" - CUP D34I19001340001 - alla:

### Dott.ssa Giulia Fraterrigo

nata a Pinerolo (TO) il 07.01.1993, C.F. FRTGLI93A47G674P che risulta in possesso della laurea magistrale in Ingegneria Biomedica conseguita il 10.12.2019 presso il Politecnico di Torino;

- da svolgersi presso l'Istituto Ortopedico Rizzoli (sede di Bologna) – SSD Laboratorio di Bioingegneria Computazionale (BIC) dell'Ente;

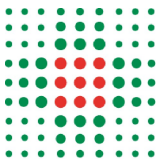
- con la corresponsione di un compenso di **16.500,00 (compenso lordo del borsista IRAP esclusa)**, con l'addebito della relativa spesa complessiva massima per l'Ente di Euro 17.902,50 a carico dei Progetti PrWeb n. 730041;

- **tutor** dell'attività sarà l' Ing. Fulvia Taddei , Dirigente Responsabile della SSD Laboratorio di Bioingegneria Computazionale (BIC) dell'Ente, che ha diretto numerose ricerche sull'argomento in oggetto;

- l' **obiettivo** dell'attività sarà quello di valutare l'accuratezza delle predizioni numeriche attraverso il confronto con le misure sperimentali effettuate in condizioni di carico controllate su campioni ex-vivo;

- **oggetto della prestazione:** le attività che il borsista dovrà svolgere e il percorso formativo che affronterà saranno funzionali all'esecuzione del seguente progetto: "Validazione dei metodi numerici utilizzati per la predizione del comportamento meccanico delle ricostruzioni chirurgiche" nell'ambito del progetto "Ottimizzazione degli impianti custom per ricostruzioni chirurgiche in pazienti con patologia oncologica muscoloscheletrica attraverso la definizione dei materiali, la loro struttura e i loro trattamenti" – CUP D34I19001340001;

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:

- 2200300102 'IRAP Borse di Studio sanitarie' per Euro 1.402,50;
- 1076900201 'Borse di Studio sanitarie', 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 al Dott.Giampiero Cilione, Direttore ad interim della SC Amministrazione della Ricerca, come da lettera prot. n. 400 del 10 gennaio 2020 citata in premessa;

**8.**

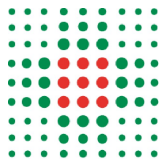
di disporre che il nominativo del borsista, l'oggetto dell'incarico affidato, la durata e il compenso erogato verrà altresì pubblicato nel sito web istituzionale, ai sensi dell'art. 3 comma 18 della Legge nr. 244/2007 e del Decreto Legislativo n.33/2013 e che il presente atto si trasmette al Responsabile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

Firmato digitalmente da:  
Giampiero Cillione