

## FRONTESPIZIO DETERMINAZIONE

AOO: DA  
REGISTRO: Determinazione  
NUMERO: 0000303  
DATA: 28/07/2021 11:48  
OGGETTO: CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI STUDIO - NELL'AMBITO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA - AL DOTT. LUCA IGNAZIO CAMPOSANO, AI SENSI DELL' AVVISO RIF. PROT. N. 9672 DEL 24.06.2021, DA ESPLETARSI PRESSO LA SSD LABORATORIO BIC DELL'ENTE. PERIODO MESI 12. COMPENSO LORDO € 18.000,00 – COSTO TOTALE € 19.530,00.

SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Giampiero Cilione

ADOTTATO DA:

Amministrazione della Ricerca

CLASSIFICAZIONI:

- [03-04]

DESTINATARI:

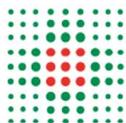
- Collegio sindacale: collegio.sindacale@ior.it
- Servizio Unico Metropolitano Contabilita' e Finanza (SUMCF)
- Amministrazione della Ricerca
- Servizio Prevenzione e Protezione

DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
DETE0000303_2021_determina_firmata.pdf	Cilione Giampiero	4AF64D722EC54F6C200D0A6588C6BE36 3DE9794FDA25003E1502C3F001765800
DETE0000303_2021_Allegato1.pdf:		2312C722EAAA44A88F6528B288703F75A DB514539B47FC4BDFBF87DC13D5AFEE



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 - NELL'AMBITO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA - AL DOTT. LUCA IGNAZIO CAMPOSANO, AI SENSI DELL'AVVISO RIF. PROT. N. 9672 DEL 24.06.2021, DA ESPLETARSI PRESSO LA SSD LABORATORIO BIC DELL'ENTE. PERIODO MESI 12. COMPENSO LORDO € 18.000,00 – COSTO TOTALE € 19.530,00.

## IL DIRETTORE

**Visto** l'atto deliberativo n. 309 del 15 ottobre 2020 al titolo: Ricognizione delle principali attività tecnico-amministrative e relativi atti e provvedimenti. Nuova attribuzione delle deleghe ai Dirigenti/Direttori;

**visto** che l'argomento in oggetto rientra, ai sensi della Delibera 309/2020 sopra citata, tra i provvedimenti formalmente delegati dal Direttore Generale al Direttore ad interim della Amministrazione della Ricerca Dott. Giampiero Cilione;

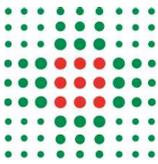
**vista** l'assegnazione delle funzioni di direzione ad interim della Amministrazione della Ricerca al Dott. Giampiero Cilione, di cui alla lettera prot. 400 del 10 gennaio 2020;

**vista** la deliberazione n. 280 del 25 settembre 2020 a disciplina dell'attribuzione di "Borse di studio nell'ambito delle attività di ricerca dell'IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli – Bologna";

**dato atto** che l'argomento in oggetto rientra tra i compiti attribuiti - con lettera prot.n.1141 del 22.01.2021 – alla Dott.ssa Cristina Gironimi, Dirigente Amministrativo presso l'Amministrazione della Ricerca, ai fini della sottoscrizione conseguente del contratto;

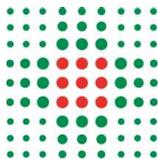
### premesse che:

- con **determinazione n. 256 del 23.06.2021**, esecutiva ai sensi di legge, l'Istituto Ortopedico Rizzoli in Bologna ha indetto **Avviso Pubblico** per l'attribuzione di n. 1 borsa di studio - nell'ambito delle attività di ricerca - funzionale all'esecuzione della seguente ricerca: "Impact of high tibial osteotomy in preventing disease progression in medial knee osteoarthritis: quantifying the effects on cartilage and subchondral bone by using a combined biomechanical and medical imaging approach (HTO) –



CUP D34I20002280001”, RF-2018-12368274, (Ing. Fulvia Taddei : Responsabile della UO 2 di Progetto)” - come di seguito dettagliato:

- **tipologia** della borsa di studio: Tipo A – Junior;
- la borsa di studio sarà assegnata per la **durata di dodici (n. 12) mesi** ed il **importo complessivo di Euro 18.000,00 (compenso lordo del borsista, IRAP esclusa)**, per un totale complessivo di Euro € 19.530,00 (spesa totale Ente);
- **l'avviso ha previsto che siano ammessi** a partecipare coloro che sono in possesso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, 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 conoscenze nell'ambito di modellazione ad elementi finiti del femore e dell'articolazione di ginocchio. Ulteriori conoscenze che verranno valutate sono: modellazione non lineare di contatto di materiale; modellazione di materiali poroelastici; software Abaqus per la modellazione ad elementi finiti;
- tutor dell'attività: Ing. Fulvia Taddei, Responsabile della SSD Laboratorio BIC dell'Ente, che ha diretto numerose ricerche sull'argomento in oggetto;
- **luogo di svolgimento dell'attività**: SSD Laboratorio BIC dell'Istituto Ortopedico Rizzoli;
- l' **obiettivo** dell'attività sarà quello di creare modelli ad elementi finiti del femore e dell'articolazione di ginocchio che rappresentino un soggetto con caratteristiche morfologiche medie rispetto alla popolazione. Su questi modelli verranno studiate, nel caso di carico fisiologico più frequente, ovvero il cammino: (i) la stabilità e sicurezza a breve e lungo termine di una nuova soluzione protesica per la ricostruzione del femore; (ii) le sollecitazioni che si realizzano a carico dell'articolazione di ginocchio, ed in particolare delle cartilagini, il tessuto più frequentemente sottoposto a danneggiamento;
- **oggetto della prestazione**: le attività che il borsista dovrà svolgere e il percorso formativo che affronterà saranno funzionali all'esecuzione del seguente progetto: “Stima delle sollecitazioni in ricostruzioni protesiche del femore e nell'articolazione di ginocchio durante il ciclo del passo” nell'ambito del progetto “Impact of high tibial osteotomy in preventing disease progression in medial



knee osteoarthritis: quantifying the effects on cartilage and subchondral bone by using a combined biomechanical and medical imaging approach (HTO) – CUP D34I20002280001”, RF-2018-12368274 (Ing. Fulvia Taddei: Responsabile della UO 2 di Progetto ). Gli studi saranno tesi all'apprendimento ed approfondimento di tecniche di modellazione ad elementi finiti di una ricostruzione scheletrica del femore e dell'articolazione di ginocchio.

**preso atto che:**

1. con lettera prot.n. 10978 del 19.07.2021 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. Enrico Schileo

Ing. Fulvia Taddei

**SEGRETARIO VERBALIZZANTE**

Dott. Uber Leoni

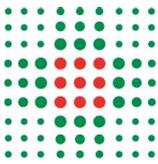
2. il candidato idoneo che ha presentato domanda di partecipazione all'avviso per il conferimento della borsa di studio in oggetto è:

**DOTT. LUCA IGNAZIO CAMPOSANO**, nato a Modena (MO) il 23.03.1993, C.F. CMPLGN93C23F257Z che risulta in possesso della Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica conseguita il 30.03.2021 presso il Politecnico di Torino;

**visto** il Verbale della Commissione esaminatrice, pervenuto alla Amministrazione della Ricerca con lettera prot.n. 11085 del 21.07.2021, da cui risulta che la Commissione, riunitasi il 19.07.2021, ha aggiudicato – per le motivazioni indicate nel verbale - la borsa di studio al **Dott. Luca Ignazio Camposano**, candidato idoneo che ha presentato domanda di partecipazione all'avviso per il conferimento della borsa di studio in oggetto;

**vista** la lettera prot.n. 11085 del 21.07.2021 con la quale l'Ing. Fulvia Taddei:

- **richiede** alla Amministrazione della Ricerca di procedere all'attribuzione di 1 borsa di studio, così come dall'Avviso di cui sopra, al dott. Luca Ignazio Camposano;



- **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. 11085 del 21.07.2021;

#### **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: "Impact of high tibial osteotomy in preventing disease progression in medial knee osteoarthritis: quantifying the effects on cartilage and subchondral bone by using a combined biomechanical and medical imaging approach (HTO) – CUP D34I20002280001", RF-2018-12368274, (Ing. Fulvia Taddei : Responsabile della UO 2 di Progetto)" - al:

### **Dott. Luca Ignazio Camposano**

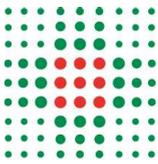
nato a Modena (MO) il 23.03.1993, C.F. CMPLGN93C23F257Z che risulta in possesso della Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica conseguita il 30.03.2021 presso il Politecnico di Torino;

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

- con la corresponsione di un compenso complessivo di **18.000,00 (compenso lordo del borsista, IRAP esclusa)**, con l'addebito della relativa spesa complessiva massima per l'Ente di Euro 19.530,00 a carico dei Progetti n. 2021/730515 (per i primi 6 mesi) e n.2020/730424 (per i restanti 6 mesi);

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

- l' **obiettivo** dell'attività sarà quello di creare modelli ad elementi finiti del femore e dell'articolazione di ginocchio che rappresentino un soggetto con caratteristiche morfologiche medie rispetto alla popolazione.



Su questi modelli verranno studiate, nel caso di carico fisiologico più frequente, ovvero il cammino: (i) la stabilità e sicurezza a breve e lungo termine di una nuova soluzione protesica per la ricostruzione del femore; (ii) le sollecitazioni che si realizzano a carico dell'articolazione di ginocchio, ed in particolare delle cartilagini, il tessuto più frequentemente sottoposto a danneggiamento;

- **oggetto della prestazione:** le attività che il borsista dovrà svolgere e il percorso formativo che affronterà saranno funzionali all'esecuzione del seguente progetto: "Stima delle sollecitazioni in ricostruzioni protesiche del femore e nell'articolazione di ginocchio durante il ciclo del passo" nell'ambito del progetto "Impact of high tibial osteotomy in preventing disease progression in medial knee osteoarthritis: quantifying the effects on cartilage and subchondral bone by using a combined biomechanical and medical imaging approach (HTO) – CUP D34I20002280001", RF-2018-12368274 (Ing. Fulvia Taddei: Responsabile della UO 2 di Progetto ). Gli studi saranno tesi all'apprendimento ed approfondimento di tecniche di modellazione ad elementi finiti di una ricostruzione scheletrica del femore e dell'articolazione di ginocchio;

### **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 Amministrazione della Ricerca dell'Ente e necessaria alla formalizzazione del presente contratto;

### **4.**

di dare atto che la spesa complessiva di Euro 19.530,00 (omnicomprensivi di compenso lordo del borsista e IRAP) derivante dal presente provvedimento, troverà regolare contabilizzazione nei rispettivi conti economici di Bilancio:

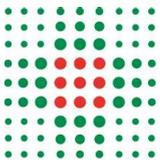
- 1104300201 Borse di Studio non sanitarie, per Euro 18.000,00;
- 2200300202 IRAP Borse di Studio non sanitarie, per Euro 1.530,00;

### **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 borsista 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 Cristina Gironimi, Dirigente Amministrativo presso l'Amministrazione della Ricerca, come da lettera prot. n. 1141 del 22 gennaio 2021 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 Cilione

Firmato digitalmente da:  
Giampiero Cilione