

## FRONTESPIZIO DETERMINAZIONE

AOO: DA

REGISTRO: Determinazione

NUMERO: 0000259

DATA: 23/06/2021 17:32

OGGETTO: CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI STUDIO - NELL'AMBITO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA - ALLA DOTT.SSA CHIARA PAVANI, AI SENSI DELL'AVVISO RIF. PROT. N. 8166 DEL 15.06.2021, DA ESPLETARSI PRESSO LA SC LABORATORIO ANALISI DEL MOVIMENTO E VALUTAZIONE FUNZIONALE PROTESI DELL'ENTE. PERIODO MESI 12 . COMPENSO LORDO € 20.000,00 – COSTO TOTALE € 21.700,00.

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
DETE0000259_2021_determina_firmata.pdf	Cilione Giampiero	83466693013347E76BBA7BBD94BA3EE38 E43A3DF858741C5B7044701ACD54B9E
DETE0000259_2021_Allegato1.pdf:		3EBBC3E87AC074EF445E1C8C498B4E9A B5FBC25B1219922FF26DE3AE5D037AE1



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 - ALLA DOTT.SSA CHIARA PAVANI, AI SENSI DELL'AVVISO RIF. PROT. N. 8166 DEL 15.06.2021, DA ESPLETARSI PRESSO LA SC LABORATORIO ANALISI DEL MOVIMENTO E VALUTAZIONE FUNZIONALE PROTESI DELL'ENTE. PERIODO MESI 12 . COMPENSO LORDO € 20.000,00 – COSTO TOTALE € 21.700,00.

## 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;

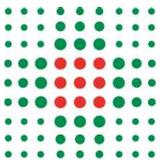
**vista** l'assegnazione delle funzioni di direzione ad interim della Amministrazione della Ricerca al Dott. Giampiero Cilione, di cui alla lettera prot. 400 del 10 gennaio 2020;

**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. 217 del 26.05.2021**, 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 delle seguenti ricerche: "Impianti custom-made tramite stampa 3d a supporto delle ricostruzioni articolari e della correzione delle deformità ossee dell'arto superiore e del piede - CUP D39C20000080001", "Pianificazione chirurgica per le alterazioni

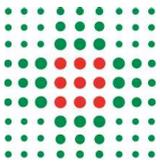


torsionali dell'arto inferiore nei bambini affetti da paralisi cerebrale infantile mediante valutazione integrata morfologica e funzionale – CUP D39C20000130001”, “Sviluppo di tecniche e strumenti per la personalizzazione di trattamenti in ortopedia – CUP D39C20000130001” e “Impact of high tibial osteotomy 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 – CUP D34I20002280001” - 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 20.000,00 (compenso lordo del borsista, IRAP esclusa)**, per un totale complessivo di Euro € 21.700,00 (spesa totale Ente);
- **l'avviso ha previsto che siano ammessi** a partecipare coloro che sono in possesso di Laurea Magistrale (II livello) 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 nei seguenti ambiti:

- Biomeccanica delle articolazioni umane;
- Medical imaging e relativa analisi al computer;
- Software di segmentazione e modellazione;
- Progettazione di dispositivi personalizzati in Ortopedia;

- tutor dell'attività: Ing. Alberto Leardini, Direttore della SC Laboratorio Analisi del Movimento e Valutazione Funzionale Protesi dell'Ente;
- **luogo di svolgimento dell'attività:** SC Laboratorio Analisi del Movimento e Valutazione Funzionale Protesi dell'Istituto Ortopedico Rizzoli. Il laboratorio dispone comunque sia degli strumenti che delle conoscenze biomeccaniche e dei modelli sperimentali per lo svolgimento della ricerca, che saranno utilizzati a garanzia della fattibilità dello studio;
- l' **obiettivo** dell'attività sarà quello di apprendere come sviluppare modelli biomeccanici al computer per simulare situazioni patologiche e trattamenti chirurgici;



- **oggetto della prestazione:** le attività che il borsista dovrà svolgere e il percorso formativo che affronterà saranno funzionali all'esecuzione del seguente progetto: "Strumenti e metodi per la modellazione anatomica di articolazioni dell'arto inferiore da immagini biomedicali" nell'ambito del progetto "Impianti custom-made tramite stampa 3d a supporto delle ricostruzioni articolari e della correzione delle deformità ossee dell'arto superiore e del piede - CUP D39C2000080001", "Pianificazione chirurgica per le alterazioni torsionali dell'arto inferiore nei bambini affetti da paralisi cerebrale infantile mediante valutazione integrata morfologica e funzionale – CUP D39C20000130001", "Sviluppo di tecniche e strumenti per la personalizzazione di trattamenti in ortopedia – CUP D39C20000130001" e "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 – CUP D34I20002280001". Gli studi saranno tesi allo sviluppo di modelli geometrici e biomeccanici al computer di queste articolazioni a supporto delle valutazioni clinico-radiografiche standard, per osservare e descrivere situazioni patologiche in confronto con quelle fisiologiche ed in caso simulare possibili correzioni e trattamenti, chirurgici e non;

**preso atto che:**

1. con lettera prot.n. 9169 del 14.06.2021 è stata stabilita la composizione della Commissione per la selezione della borsa di studio di cui all'Avviso Pubblico in argomento, come di seguito indicata:

**PRESIDENTE**

Ing. Alberto Leardini

**COMPONENTI**

Ing. Paolo Caravaggi

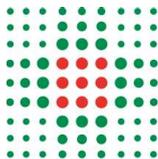
Ing. Claudio Belvedere

**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.SSA CHIARA PAVANI, nata a Badia Polesine (RO) il 14.10.1996, C.F. PVNCHR96R54A539K che risulta in possesso della Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica conseguita il 28.04.2021 presso il Politecnico di Milano;



**visto** il Verbale della Commissione esaminatrice, pervenuto alla Amministrazione della Ricerca con lettera prot.n. 9220 del 15.06.2021, da cui risulta che la Commissione, riunitasi il 15.06.2021, ha aggiudicato – per le motivazioni indicate nel verbale - la borsa di studio alla **Dott.ssa Chiara Pavani**, candidata idonea che ha presentato domanda di partecipazione all'avviso per il conferimento della borsa di studio in oggetto;

**vista** la lettera prot.n. 9220 del 15.06.2021 con la quale l'Ing. Alberto Leardini:

- **richiede** alla Amministrazione della Ricerca di procedere all'attribuzione di 1 borsa di studio, così come dall'Avviso di cui sopra, alla dott.ssa Chiara Pavani;
- **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.**

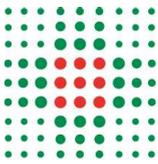
di prendere atto dell'operato della Commissione Esaminatrice preposta al conferimento della borsa di studio in oggetto, come dal verbale prot.n. 9220 del 15.06.2021;

**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 delle seguenti ricerche: "Impianti custom-made tramite stampa 3d a supporto delle ricostruzioni articolari e della correzione delle deformità ossee dell'arto superiore e del piede - CUP D39C2000080001", "Pianificazione chirurgica per le alterazioni torsionali dell'arto inferiore nei bambini affetti da paralisi cerebrale infantile mediante valutazione integrata morfologica e funzionale – CUP D39C20000130001", "Sviluppo di tecniche e strumenti per la personalizzazione di trattamenti in ortopedia – CUP D39C20000130001" e "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 – CUP D34I20002280001" - alla:

**Dott.ssa Chiara Pavani**

nata a Badia Polesine (RO) il 14.10.1996, C.F. PVNCHR96R54A539K che risulta in possesso della Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica conseguita il 28.04.2021 presso il Politecnico di Milano;



- da svolgersi presso l'Istituto Ortopedico Rizzoli (sede di Bologna) – SC Laboratorio Analisi del Movimento e Valutazione Funzionale Protesi. Il laboratorio dispone comunque sia degli strumenti che delle conoscenze biomeccaniche e dei modelli sperimentali per lo svolgimento della ricerca, che saranno utilizzati a garanzia della fattibilità dello studio;

- con la corresponsione di un compenso complessivo di **20.000,00 (compenso lordo del borsista, IRAP esclusa)**, con l'addebito della relativa spesa complessiva massima per l'Ente di Euro 21.700,00 a carico dei Progetti n. 2020/730418 CUP D39C20000080001 (per 4 mesi), n. 2021/730563 CUP D39C20000130001 (per 2 mesi), n. 2021/730561 CUP D39C20000130001 (per 3 mesi) e n. 2020/730424 CUP D34I20002280001 (per 3 mesi);

- **tutor** dell'attività sarà l' Ing. Alberto Leardini, Direttore della SC Laboratorio Analisi del Movimento e Valutazione Funzionale Protesi dell'Ente;

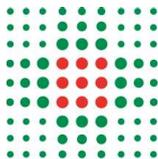
- l' **obiettivo** dell'attività sarà quello di apprendere come sviluppare modelli biomeccanici al computer per simulare situazioni patologiche e trattamenti chirurgici;

- **oggetto della prestazione:** le attività che il borsista dovrà svolgere e il percorso formativo che affronterà saranno funzionali all'esecuzione del seguente progetto: "Strumenti e metodi per la modellazione anatomica di articolazioni dell'arto inferiore da immagini biomedicali" nell'ambito del progetto "Impianti custom-made tramite stampa 3d a supporto delle ricostruzioni articolari e della correzione delle deformità ossee dell'arto superiore e del piede - CUP D39C20000080001", "Pianificazione chirurgica per le alterazioni torsionali dell'arto inferiore nei bambini affetti da paralisi cerebrale infantile mediante valutazione integrata morfologica e funzionale – CUP D39C20000130001", "Sviluppo di tecniche e strumenti per la personalizzazione di trattamenti in ortopedia – CUP D39C20000130001" e "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 – CUP D34I20002280001". Gli studi saranno tesi allo sviluppo di modelli geometrici e biomeccanici al computer di queste articolazioni a supporto delle valutazioni clinico-radiografiche standard, per osservare e descrivere situazioni patologiche in confronto con quelle fisiologiche ed in caso simulare possibili correzioni e trattamenti, chirurgici e non;

### 3.

di stabilire che l'incarico di borsa di studio in argomento potrà decorrere dal 1° 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 21.700,00 (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 20.000,00;
- 2200300202 IRAP Borse di Studio non sanitarie, per Euro 1.700,00;

**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.**

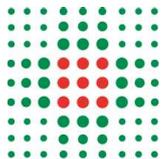
di disporre che il nominativo del borsista, l'oggetto dell'incarico affidato, la durata e il compenso erogato verrà altresì pubblicato nel sito web istituzionale, ai sensi dell'art. 3 comma 18 della Legge nr. 244/2007 e del Decreto Legislativo n.33/2013 e che il presente atto si trasmette al Responsabile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