

FRONTESPIZIO DETERMINAZIONE

AOO: DA
REGISTRO: Determinazione
NUMERO: 0000168
DATA: 22/04/2021 18:00
OGGETTO: CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI STUDIO - NELL'AMBITO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA - ALLA DOTT.SSA GIULIA FRATERRIGO, AI SENSI DELL'AVVISO RIF. PROT. N. 3575 DEL 04.03.2021, DA ESPLETARSI PRESSO LA SSD LABORATORIO BIC 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
- Servizio Unico Metropolitano Contabilita' e Finanza (SUMCF)
- Amministrazione della Ricerca
- Servizio Prevenzione e Protezione

DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
DETE0000168_2021_determina_firmata.pdf	Cilione Giampiero	11E64524DC875FDEEBE9FAD60B5D45B3 5401EB2348F25F96D753B2A2488545C8
DETE0000168_2021_Allegato1.pdf:		87F7AA40F831C1016DC2539E2BED1F6B 712F78889C2B1C675ACD01CB56A2B520



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 GIULIA FRATERRIGO, AI SENSI DELL'AVVISO RIF. PROT. N. 3575 DEL 04.03.2021, DA ESPLETARSI PRESSO LA SSD LABORATORIO BIC 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;

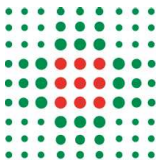
vista l'assegnazione delle funzioni di direzione ad interim della Amministrazione della Ricerca al Dott. Giampiero Cilione, di cui alla lettera prot. 400 del 10 gennaio 2020;

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";

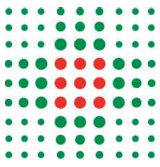
in primo luogo

premessi che:

- con **determinazione n. 90 del 26 febbraio 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: "qSINS: quantitative revision of the Spinal Instability Neoplastic Score including CT-based assessment of spinal condition and finite element modeling of vertebral strength. A prospective clinical study" - 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 **mporto 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 una laurea SPECIALISTICA 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 conoscenze maturate nel percorso di studi nell'ambito dello sviluppo di modelli ad elementi finiti personalizzati di vertebre umane da dati di Tomografia Computerizzata (CT). In particolar modo costituirà titolo preferenziale la conoscenza dei software Hyperworks, Ansys, e Geomagic;
- tutor dell'attività: Ing. Enrico Schileo, Dirigente Ingegnere 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. Il laboratorio dispone delle conoscenze tecniche per lo svolgimento della ricerca a garanzia della fattibilità dello studio;
- l' **obiettivo** dell'attività, nello specifico, sarà quello di apprendere come valutare, attraverso un confronto numerico-sperimentale, l'accuratezza delle predizioni di modelli ad elementi finiti di vertebre umane ottenuti a partire da dati di Tomografia Computerizzata;
- **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 modelli ad elementi finiti di vertebre umane da dati di tomografia computerizzata" nell'ambito del progetto "qSINS: quantitative revision of the Spinal Instability Neoplastic Score including CT-based assessment of spinal condition and finite element modeling of vertebral strenght. A prospective clinical study". Gli studi saranno tesi ad apprendere come sviluppare una valutazione quantitativa



della stabilità vertebrale in presenza di lesioni metastatiche utilizzando modelli numerici personalizzati 3D realizzati a partire da dati diagnostici. L'introduzione di un indicatore quantitativo di resistenza meccanica è teso ad aiutare la decisione clinica sull'intervento migliore per ottimizzare la stabilità della colonna vertebrale in pazienti oncologici.

in secondo luogo

preso atto che:

1. con lettera prot.n. 4931 del 29.03.2021 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. 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:

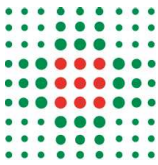
GIULIA FRATERRIGO, nata a Pinerolo (TO) il 07.01.1993, C.F. FRTGLI93A47G674P che risulta in possesso della laurea magistrale in Ingegneria Biomedica conseguita il 10.12.2019 presso il Politecnico di Torino;

in terzo luogo

visto il Verbale della Commissione esaminatrice, pervenuto alla Amministrazione della Ricerca con lettera prot.n. 5088 del 31.03.2021, da cui risulta che la Commissione, riunitasi il 30.03.2021, 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. 5626 del 12.04.2021 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, 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. 5088 del 31.03.2021;

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: "qSINS: quantitative revision of the Spinal Instability Neoplastic Score including CT-based assessment of spinal condition and finite element modeling of vertebral strenght. A prospective clinical study" - alla:

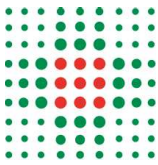
Dott.ssa Giulia Fraterrigo

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 Bic. Il laboratorio dispone delle conoscenze tecniche per lo svolgimento della ricerca 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 del Progetto n. 7122;

- **tutor** dell'attività sarà l'Ing. Enrico Schileo, Dirigente Ingegnere della SSD Laboratorio Bic dell'Ente, che ha diretto numerose ricerche sull'argomento in oggetto;



- l' **obiettivo** dell'attività, nello specifico, sarà quello di apprendere come valutare, attraverso un confronto numerico-sperimentale, l'accuratezza delle predizioni di modelli ad elementi finiti di vertebre umane ottenuti a partire da dati di Tomografia Computerizzata;

- **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 modelli ad elementi finiti di vertebre umane da dati di tomografia computerizzata" nell'ambito del progetto "qSINS: quantitative revision of the Spinal Instability Neoplastic Score including CT-based assessment of spinal condition and finite element modeling of vertebral strength. A prospective clinical study". Gli studi saranno tesi ad apprendere come sviluppare una valutazione quantitativa della stabilità vertebrale in presenza di lesioni metastatiche utilizzando modelli numerici personalizzati 3D realizzati a partire da dati diagnostici. L'introduzione di un indicatore quantitativo di resistenza meccanica è teso ad aiutare la decisione clinica sull'intervento migliore per ottimizzare la stabilità della colonna vertebrale in pazienti oncologici;

3.

di stabilire che l'incarico di borsa di studio in argomento potrà decorrere dal 1^a 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;

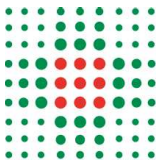
5.

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 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 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 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