



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA - ROMAGNA**

Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



**BANDO DI AVVISO PUBBLICO, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL
CONFERIMENTO DI UN INCARICO A TEMPO DETERMINATO, PER LA DURATA DI 24
MESI, DI**

BIOTECNOLOGO

AI SENSI DELL'ART. 15 – OCTIES DEL D.LGS N. 502/92 E S.M.I., per l'attuazione del progetto:

**Biotechnologie applicate allo studio della patologia dell'infezione periprotetica e di
biomateriali antinfettivi**

presso la S.S. PATOLOGIA DELLE INFEZIONI ASSOCIATE ALL'IMPIANTO

DELL'ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI

1. DESCRIZIONE PROGETTO

**Biotechnologie applicate allo studio della patologia dell'infezione periprotetica e di
biomateriali antinfettivi**

OBIETTIVI DEL PROGETTO

Il progetto comporta l'analisi epidemiologico-molecolare di collezioni di batteri responsabili di infezioni periprotetiche ortopediche. Sulle collezioni saranno condotti saggi di epidemiologia molecolare utilizzando, in particolare, la ribotipizzazione, per la suddivisione in ribogruppi, e la successiva analisi dei cluster tramite programma informatico. Lo studio sarà condotto al fine di individuare cloni virulenti con attitudini alla diffusione epidemica. In abbinamento alla caratterizzazione clonale, saranno eseguiti saggi di patologia molecolare per caratterizzare il profilo di virulenza e di antibiotico-resistenza. Sui ceppi batterici appartenenti a ribogruppi di particolare interesse in termini di epidemiologia e patologia molecolare, sarà prevista la determinazione quali-quantitativa dei componenti del biofilm e la caratterizzazione con lettore di micropiastre in fluorescenza, con microscopio in fluorescenza con analizzatore d'immagine, e in microscopia confocale.

Ceppi batterici della Biobanca del Laboratorio saranno utilizzati per lo sviluppo, l'affinamento e l'applicazione di saggi *in vitro* dell'adesività batterica su biomateriali da impianto e dell'attività battericida e antibiofilm al fine di valutare/progettare nuovi biomateriali anti-infettivi, *coating* antiadesivi, molecole e trattamenti efficaci contro i biofilm, utili nella prevenzione delle infezioni associate all'impianto.

Saranno inoltre sviluppate, affinate e applicate metodologie cellulari e molecolari per lo studio *in vitro* delle interazioni batteri-cellule ossee (internalizzazione), fagociti-biomateriali, fagociti-biofilm.

L'incaricato del progetto parteciperà al processo di biobanking degli isolati batterici condotto nel Laboratorio.

È previsto che nel progetto saranno utilizzate le avanzate tecnologie disponibili nel Laboratorio, così come è previsto che l'incaricato del progetto conduca le ricerche e utilizzi le strumentazioni conformemente alle prescrizioni del Sistema Qualità del Laboratorio.

Istituto Ortopedico Rizzoli

Sede legale Via Di Barbiano, 1/10 - 40136 Bologna

Ospedale Via G. C. Pupilli, 1 - 40136 Bologna

Centro di Ricerca Via Di Barbiano, 1/10 - 40136 Bologna

Tel. 051/6366111 - Fax 051/580453 www.ior.it

Codice Fiscale e Partita IVA 00302030374

Si porta a conoscenza al candidato ammesso alla procedura (det. n. 2415 del 16.8.2018):

RAVAIOLI STEFANO

che il colloquio relativo all'avviso pubblico in argomento si svolgerà

MERCOLEDI' 5 SETTEMBRE 2018 ORE 11,45

*PRESSO LA SALA RIUNIONE CONCORSI SUMAP – 3° PIANO – AZIENDA USL
SERVIZIO UNICO METROPOLITANO AMMINISTRAZIONE DEL PERSONALE
VIA GRAMSCI, 12 BOLOGNA*

**L'avviso ha valore di notifica a tutti gli effetti nei confronti del candidato.
Non sarà effettuata convocazione individuale.**

La mancata presentazione presso la sede, nella data e orario sopraindicati, o la presentazione in ritardo, ancorchè dovuta a causa di forza maggiore, comporteranno l'irrevocabile esclusione dalla procedura.

Il concorrente dovrà presentarsi al colloquio munito di valido DOCUMENTO DI RICONOSCIMENTO IN CORSO DI VALIDITA'.

Servizio Unico Metropolitan Amministrazione del Personale (SUMAP)
Il Direttore
Dott.ssa Mariapaola Gualdrini

COMMISSIONE DI VALUTAZIONE

(determinazione n. 2440 del 21.8.2018 modificata con determ. 2549 del 4.9.2018)

- PRESIDENTE: - Prof ssa **CARLA RENATA ARCIOLA** , Dirigente Medico Responsabile del Laboratorio di Patologia delle Infezioni Associate all'Impianto dell'Istituto Ortopedico Rizzoli in Bologna;
- COMPONENTI: - Dott. **ANDREA VISANI** Dirigente Medico del Laboratorio di Biomeccanica e Innovazione Tecnologica IOR dell'Istituto Ortopedico Rizzoli in Bologna;
- - Dott. **ENRICO LUCARELLI**, Dirigente Biologo del Laboratorio di Patologia Ortopedica e Rigenerazione Tissutale Osteoarticolare dell'Istituto Ortopedico Rizzoli in Bologna;

SEGRETARIO: - Sig.ra **Susanna Berti**, Collaboratore Amministrativo Professionale del Servizio Unico Metropolitan Amministrazione del Personale - Istituto Ortopedico Rizzoli;