



FRONTESPIZIO PROTOCOLLO GENERALE

AOO: DA

REGISTRO: Protocollo generale

NUMERO: 0002409

DATA: 10/02/2023

OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO AVENTE AD OGGETTO IL SERVIZIO DI SUPPORTO ALLO STUDIO MICROBIOLOGICO E CARATTERIZZAZIONE IN VIVO – A.5.2 VALUTAZIONE DELLA ISTOCOMPATIBILITÀ, OSSEOINTEGRAZIONE E DELLE CAPACITÀ ANTIBATTERICHE PER LE ESIGENZE DELL' ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI.

SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Francesca Comellini

CLASSIFICAZIONI:

- [05-02]

DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
PG0002409_2023_Lettera_firmata.pdf:	Comellini Francesca	1167F914E89D72DE68C35A3A757F1F717 5B3847B5DB42F260718003C10416EB8



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.



A CHI DI COMPETENZA
LORO SEDI
00000

OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO AVENTE AD OGGETTO IL SERVIZIO DI SUPPORTO ALLO STUDIO MICROBIOLOGICO E CARATTERIZZAZIONE IN VIVO – A.5.2 VALUTAZIONE DELLA ISTOCOMPATIBILITÀ, OSSEOINTEGRAZIONE E DELLE CAPACITÀ ANTIBATTERICHE PER LE ESIGENZE DELL' ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI.

PREMESSA:

All'interno del progetto finanziato "*CustOm-made aNTibacterial/bioActive/bioCoated prosTheses (CONTACT)*", è emersa la necessità di identificare la combinazione ottimale di materiale, processo produttivo e modifica superficiale per dar vita ad una nuova generazione di impianti personalizzati e caratterizzati da un'aumentata durata di vita e da ridotte complicanze post-operatorie.

Il quadro generale del progetto, basato su una sinergia tra varie competenze mediche e bio-ingegneristiche, è volto a sviluppare e validare una nuova categoria di protesi permanenti (leghe di Ti o Cr-Co) o riassorbibili (Mg) capaci di (a) essere personalizzate sul singolo paziente (tecniche additive o formatura superplastica), (b) garantire trattamenti antibatterici diminuendo il rischio di infezioni perimplatari (es. deposizione anodica, trattamenti sol-gel, ecc...), (c) accelerare l'osteointegrazione permettendo una riabilitazione veloce e riducendo i fallimenti dell'impianto e (d) nel caso di impianti riassorbibili, degradarsi in modo controllato.

L'obiettivo realizzato valuta le proprietà antibatteriche e di osteointegrazione, e l'efficacia in modelli sperimentali di mobilizzazione dei dispositivi. In tutte le fasi della sperimentazione in vivo, ci si atterrà scrupolosamente al Decreto Legislativo 26/2014 sulla sperimentazione animale.

In particolare, l'attività ha l'obiettivo di approfondire anche la potenziale capacità antibatterica o batteriostatica dei rivestimenti realizzati nel progetto per leghe di titanio o di magnesio (es. ASD, sol-gel) in un modello di contaminazione batterica della superficie dei dispositivi. Tale studio prevede l'impianto nel tessuto osseo nel condilo femorale dei biomateriali, preventivamente immersi in una coltura batterica di stafilococco aureo meticillino resistente (MRSA) formatore di biofilm prima dell'impianto nel tessuto osseo.

Al tempo sperimentale di una settimana si procederà al prelievo dei campioni per analisi microbiologiche, istologiche ed istomorfometriche.

FABBISOGNO/SERVIZI RICHIESTI:

Nadia Scioli

Servizio Gare e Procedure Contrattuali

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



Fornitura di inoculi batterici (es. MRSA ATCC) **per massimo n. 44 modelli preclinici**, per la contaminazione dei dispositivi metallici prima dell'impianti l'esecuzione di analisi microbiologiche su tamponi o campioni biologici tessutali forniti dal committente, nonché sui dispositivi metallici espantati, per la valutazione della presenza di biofilm sulla superficie del biomateriale e della carica microbiologica su tampone endomidollare / tessuto osseo.

Tutti i dati qualitativi e quantitativi dovranno essere elaborati in un'unica relazione scientifica e forniti integralmente in forma elettronica.

REQUISITI MINIMI

Comprovata e documentata esperienza nell'attività di diagnosi e di ricerca sulle infezioni batteriche da impianti protesici.

Durata: il servizio dovrà essere effettuato entro 120 giorni dal ricevimento dei campioni di analisi e non oltre il 30/11/2023.

Si precisa che tale indagine ha solo fini esplorativi ed il solo interesse manifestato alla presente indagine non costituisce alcun titolo, pretesa, preferenza o priorità in ordine all'avvio o all'affidamento del servizio.

Qualora Codesta ditta sia interessata al servizio descritto ed in possesso dei requisiti richiesti dovrà inviare la sola documentazione a comprova dei requisiti richiesti all'indirizzo di posta elettronica elona.juncaj@ior.it; **entro e non oltre le ore 12 del giorno 28 febbraio 2023.**

Cordiali saluti.

Firmato digitalmente da:

Francesca Comellini
(Dirigente Responsabile)

S.S. Gare e Procedure contrattuali)

Responsabile procedimento:
Elona Juncaj