



FRONTESPIZIO PROTOCOLLO GENERALE

AOO: DA

REGISTRO: Protocollo generale

NUMERO: 0002406

DATA: 10/02/2023

OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO AVENTE AD OGGETTO IL SERVIZIO DI ANALISI PER L'IDENTIFICAZIONE DEI BIOMARKERS CORRELATI AL RIMODELLAMENTO OSSEO E ALLA RIGENERAZIONE, UTILE PER LA DIAGNOSI PREIMPLANTARE E IL MONITORAGGIO POST-IMPIANTO DELLA QUALITÀ DEI TESSUTI OSSEI PER LE ESIGENZE DELL' ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI.

SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Francesca Comellini

CLASSIFICAZIONI:

- [05-02]

DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
PG0002406_2023_Lettera_firmata.pdf:	Comellini Francesca	BF6D2597C0B3C84FE96FBD17EE472AE7 D7CB127A50AB1066C2396CFA4D427E9F



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 ANALISI PER L' IDENTIFICAZIONE DEI BIOMARKERS CORRELATI AL RIMODELLAMENTO OSSEO E ALLA RIGENERAZIONE, UTILE PER LA DIAGNOSI PREIMPLANTARE E IL MONITORAGGIO POST-IMPIANTO DELLA QUALITÀ DEI TESSUTI OSSEI 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 individuare 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 complicitanze 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 perimplantari (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 del progetto CONTACT è volto alla valutazione *in silico* e *in vitro* della biocompatibilità degli scaffold/dispositivi realizzati in particolare per citotossicità e citocompatibilità, genotossicità e immunotossicità.

L'attività ha l'obiettivo di approfondire le potenziali capacità osteogenica, antibatterica e anti-fibrotica degli scaffold/dispositivi realizzati e, in particolare, di **identificare dei biomarkers correlati al rimodellamento osseo e alla rigenerazione utile per la diagnosi preimpianto e il monitoraggio post-impianto della qualità dei tessuti ossei**.

Infatti, le nuove conoscenze sui fattori coinvolti nella rigenerazione ossea, come fattori di crescita, vescicole extracellulari, long non-coding RNA (es. miRNA, siRNA) ecc., potenzialmente in grado di modificare il processo infiammatorio post-chirurgico, consentiranno l'identificazione di nuovi biomarcatori diagnostici e la realizzazione di strumenti correlati.

FABBISOGNO/SERVIZI RICHIESTI:

Esecuzione di analisi su 50 campioni biologici di colture cellulari forniti dal committente quali:

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



1. analisi del secretoma di colture o co-culture, in condizioni statiche o dinamiche, comprendente anche le vescicole extracellulari, per valutare il loro ruolo nei meccanismi di osteointegrazione indotti dagli scaffold/dispositivi protesici;
2. analisi proteomica e trascrizionale (trascrittomica) con l'ausilio di software bioinformatici per identificare le molecole coinvolte nei processi rigenerativi.

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 sulla tipologia di analisi richieste.

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