



FRONTESPIZIO PROTOCOLLO GENERALE

AOO: DA

REGISTRO: Protocollo generale

NUMERO: 0019241

DATA: 28/12/2023

OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO PER IL SERVIZIO DI NOLEGGIO DI UN SISTEMA A SENSORI INERZIALI PER AFFIANCAMENTO E SUPPORTO ALLE SESSIONI DI ANALISI DEL MOVIMENTO PER LE ESIGENZE DELL' ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI

SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Francesca Comellini

CLASSIFICAZIONI:

- [05-02]
- [05-02]

DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
PG0019241_2023_Lettera_firmata.pdf:	Comellini Francesca	35390B67DB719C5D969AF1FFF6B68676E E58D3254E85400C8FBF467ED88A7A67



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 PER IL SERVIZIO DI NOLEGGIO DI UN SISTEMA A SENSORI INERZIALI PER AFFIANCAMENTO E SUPPORTO ALLE SESSIONI DI ANALISI DEL MOVIMENTO PER LE ESIGENZE DELL' ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI

PREMESSA:

All'interno del progetto finanziato *PNC_0000002 - Avviso D.D. n. 931 del 06.06.2022 - DARE - Digital Lifelong Prevention, Spoke 3 - RICERCA INDUSTRIALE, Codice Progetto: 2023/730953*, è emersa la necessità di definire nuovi protocolli sperimentali e affidabili misurazioni funzionali su base sensori inerziali di posizione (IMU); questi protocolli e misure dovranno essere molto più semplificati, praticabili e veloci rispetto alle misure tradizionalmente prese con l'analisi del movimento strumentale completa, come avviene all'interno del Laboratorio di Analisi del Movimento e Valutazione Funzionale Protesi – LAM con il sistema a marcatori riflettenti. Queste attività sono richieste per analisi funzionali anche a distanza di pazienti affetti da malattie rare scheletriche, come da indicazioni del Progetto DARE. Andranno poi assieme individuati i singoli parametri biomeccanici più rappresentativi dello stato della patologia di questi pazienti.

FABBISOGNO/SERVIZI RICHIESTI:

Noleggio di un sistema integrato a 5 sensori IMU per la stima della posa spaziale di corrispondenti segmenti corporei, più un servizio di affiancamento tecnologico per supportare alcune sessioni di analisi del passo eseguite con strumenti già a disposizione del Laboratorio di Analisi del Movimento del Rizzoli (Sistema stereofotogrammetrico Vicon), mirati anche ad un confronto puntuale delle misure cinematiche, e ad individuare una base di equivalenti parametri biomeccanici per il progetto. In particolare si dovranno confrontare le misure di parametri spazio-temporali e di rotazioni angolari tra il sistema su base IMU e il sistema stereofotogrammetrico.

L'analisi verrà eseguita su un numero predefinito di soggetti ivi compresi i pazienti. Si richiede dunque familiarità con progetti di ricerca e con la biomeccanica del movimento umano.

REQUISITI MINIMI

- Per il personale della ditta:
 - Esperienza nel settore IMU per l'Ortopedia non inferiore a 5 anni del management aziendale;
 - Partecipazione ad almeno 5 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali negli ultimi 3 anni;



- Utilizzo di sensori IMU certificati come dispositivi medici, (quali computer, fasce dei sensori, software, ecc., (MDD o MDR di classe uguale o superiore alla I);
- Utilizzo dei sensori IMU connessi a software certificato come dispositivo medico di classe IIa o superiore secondo il nuovo MDR 2017/745;
- Documentato parco clienti internazionale;
- Sistema di qualità aziendale certificato ISO13486:2016;
- Servizio di supporto: disponibilità dal lunedì al venerdì indicativamente 8.00- 18.00;
- Richiesta di presenza nelle sedi IOR: entro 5 giorni lavorativi dalla richiesta.

Durata del contratto: dal 01.02.2024 al 14/12/2026

Si precisa che tale indagine ha solo fini esplorativi e gli Operatori Economici, per il solo interesse manifestato alla presente indagine, non potranno vantare 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 tecnica attestante il possesso dei requisiti all'indirizzo pec: acquisti@pec.ior.it **entro e non oltre le ore 12 del giorno 19.01.2024.**

Firmato digitalmente da:

Francesca Comellini
(Dirigente Responsabile

S.S. Gare e Procedure contrattuali)

Responsabile procedimento:
Francesca Comellini