



## FRONTESPIZIO PROTOCOLLO GENERALE

AOO: ASL\_BO  
REGISTRO: Protocollo generale  
NUMERO: 0049097  
DATA: 22/04/2024  
OGGETTO: Indagine di mercato per la fornitura di un sistema stereoradiografico biplanare digitale diretto per le esigenze della Radiologia dell'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna

SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Antonia Crugliano

CLASSIFICAZIONI:

- [01-07-01]

DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
PG0049097_2024_Lettera_firmata.pdf:	Crugliano Antonia	C43F13771921A64BD199CE733F5CADFD 4EED82E405830531D13BD8D3F7A613A2
PG0049097_2024_Allegato1.pdf:		A293822B594EAD3695B18B11ABC032343 A9198405FAEF2ABD218A008E78A5FA8



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.



Dipartimento Amministrativo

Servizio Acquisti Area Vasta  
Settore Attrezzature Sanitarie

Il direttore

Operatori Economici vari  
Loro Sedi

**OGGETTO:** Indagine di mercato per la fornitura di un sistema stereoradiografico biplanare digitale diretto per le esigenze della Radiologia dell'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna

Con riferimento alla necessità di procedere ad una successiva gara pubblica, con la presente si richiede a Codesta ditta se produce e/o commercializza l'attrezzatura indicata in oggetto che dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche indispensabili:

### **Caratteristiche indispensabili**

#### **Il sistema dovrà essere così caratterizzato:**

- 1 - Acquisizione simultaneamente immagini 2D anteroposteriori (AP) e laterali dell'intero corpo o di parte di esso in un ambiente calibrato, consentendo la ricostruzione 3D delle strutture ossee della colonna vertebrale e degli arti inferiori mediante stereoradiografia.
- 2 - Sistema stereoradiografico biplanare utilizzabile in posizione eretta (carico fisiologico) con una scansione fino a 190 cm x 50 cm (senza stitching) in meno di 15 secondi e tempi ridotti di esecuzione dell'indagine.
- 3 - Detettori digitali diretti (sensori ibridi CdTe-CMOS o equivalenti) ad elevata efficienza e risoluzione (pixel size 100 µm).
- 4 - Assenza di distorsione verticale e zoom 1:1.
- 5 - Sistemi di riduzione della dose personalizzati sul paziente (flexdose) e specifici per la valutazione delle deformità scheletriche globali anche in pazienti pediatrici, con riduzione della dose oltre 20 volte rispetto alla DR (microdose).





6. Sistema di ricostruzione 3D validato per creare modelli e misure cliniche di colonna vertebrale, arti inferiori e protesi dell'anca

7. Sistemi per il posizionamento sicuro del paziente, presenza di barre verticali per mantenersi in posizione eretta e assenza di gradini

8. Conforme alla direttiva Dispositivi Medici

Gli operatori economici interessati dovranno **compilare il questionario allegato** e presentare la seguente documentazione;

- Materiale illustrativo del sistema proposto
- Copia della dichiarazione di conformità e certificato MD/MDR in corso di validità

Finalità che si intendono perseguire attraverso la fornitura del sistema Radiologico:

1. Sistema per la valutazione in ortostatismo e con acquisizioni rapide e accurate della colonna vertebrale e total body caratterizzato da minima dose Rx al paziente. Della riduzione della dose traggono particolare giovamento i pazienti, in particolare pediatrici, con patologie caratterizzate da difetti/deviazioni non solo della colonna vertebrale (scoliosi, cifosi, lordosi, olistesi, patologia degenerativa con sbilanciamenti sagittali etc) ma anche da difetti dello scheletro appendicolare (valgismo, varismo, dismetrie, procurvato e recurvato, rapporti articolari di spalla etc), soggetti a controlli ripetuti.

2. Acquisizione simultanea AP e laterale per ottimizzare il workflow con riduzione del tempo di esecuzione totale dell'indagine standard.

3. Ricostruzioni 3D per una pianificazione più accurata dei trattamenti e della sorveglianza postoperatoria (senza necessità di ricorrere alla TC, con ulteriori vantaggi dosimetrici

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 della fornitura.

La Stazione Appaltante si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.





Qualora Codesta ditta sia nelle condizioni di effettuare la fornitura sopra descritta dovrà inviare istanza al Portale Intercent ER della Regione Emilia Romagna, dove e' pubblicata l' Indagine di Mercato, ovvero allo scrivente Servizio Acquisti Area Vasta all'indirizzo di posta elettronica [erika.caroli@ausl.bologna.it](mailto:erika.caroli@ausl.bologna.it) entro e non oltre le ore 9.00 del giorno 08.05.2024.

A disposizione per ogni altra informazione, si porgono distinti saluti.

Firmato digitalmente da:  
Antonia Crugliano

Responsabile procedimento:  
Antonia Crugliano



**Erika Caroli**  
Servizio Acquisti di Area Vasta - SAAV (SC)

**Azienda USL di Bologna**  
Sede legale: via Castiglione, 29 - 40124 Bologna  
Tel +39.051.6225111 fax +39.051.6584923  
Codice fiscale e partita Iva 02406911202

## Sistema stereoradiografico biplanare

produttore			
modello			
RDM			
fornitore			
manutenyore			
manutentore			

Caratteristiche	SI	NO	indicare caratteristiche/equivalenze
Acquisizione simultaneamente immagini 2D anteroposteriori (AP) e laterali dell'intero corpo o di parte di esso in un ambiente calibrato, consentendo la ricostruzione 3D delle strutture ossee della colonna vertebrale e degli arti inferiori mediante stereoradiografia.			
utilizzabile in posizione eretta (carico fisiologico) con una scansione fino a 190 cm x 50 cm (senza stitching) in meno di 15 secondi e tempi ridotti di esecuzione dell'indagine			
scansione total body in meno di 15 secondi ed tempi ridotti esecuzione immagine			
Detettori digitali diretti (sensori ibridi CdTe-CMOS o equivalenti) ad elevata efficienza			
Detettori ad elevata risoluzione (pixel size 100um)			
Assenza di distorsione verticale e zoom 1:1			
Sistemi da riduzione/ottimizzazione della dose personalizzati sul paziente (flexdose)			
Sistema di riduzione/ottimizzazione della dose RX specifici per la valutazione delle deformità scheletriche globali in pazienti pediatrici con riduzione dose oltre 20 volte rispetto a DR - microdose			
Sistema di ricostruzione 3D validato per creare modelli e misure cliniche di colonna vertebrale, arti inferiori e protesi dell'anca			
Sistemi per il posizionamento sicuro del paziente: presenza di barre verticali per mantenersi in posizione eretta e assenza di gradini			
Conforme alla direttiva Dispositivi Medici			