



U.O.C. Approvvigionamenti E Gestione Procedure e Contratti per il Programma Edilizio Responsabile del procedimento Dott.ssa A. Giuzio

 $\sum_{i=1}^{k} q_i = 0$

Oggetto: indagine di mercato per l'acquisto di n.1 portatile per radiologia necessario per la C.O. Ortopedica

L' Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata di Roma intende effettuare un'indagine di mercato, secondo quanto previsto dalla vigente normativa, per verificare la presenza sul mercato dell'apparecchiatura in oggetto, che presenta i reauisiti descritti nella scheda alleaata.

Le ditte interessate devono far pervenire entro 10 ga dalla data di pubblicazione della presente la risposta a tale indagine di mercato, dichiarando di essere in grado di offrire tale apparecchiatura e descrivendone le caratteristiche tecniche. La risposta dovrà pervenire entro il termine stabilito al seguente indirizzo di posta certificata:

ao.sga@pec.hsangiovanni.roma.it

specificando nell'oggetto l'indagine di mercato di cui trattasi.

Dal ricevimento della manifestazione di interesse per l'A.O. San Giovanni Addolorata non conseguirà alcun obbligo ad invitare alla selezione. Per aualsiasi ulteriore informazione contattare la UOC Approvvigionamenti e Gestione Procedure e Contratti per il Programma Edilizio tel 06-77053343 e-mail: apprivigionamenti@hsangiovanni.roma.it

(Dott.ss

SCHEDA TECNICA PER INDAGINE DI MERCATO

Caratteristiche richieste

Vedere scheda tecnica allegata alla presente.

PRD - PORTATILE PER RADIOSCOPIA

Descrizione:

Apparecchio mobile a raggi X con amplificatore di brillanza a braccio a "C" per fluoroscopia, fluoroscopia pulsata e radiografia digitale completo di stampante e abbinamento a videoregistratore dedicato principalmente ad attività di chirurgia ortopedica.

Caratteristiche minime (ciascun campo dovrà essere compilato dalla ditta offerente e dovrà <u>riportare i dati</u> <u>che costituiranno la configurazione offerta</u>):

Apparecchiatura	
1. Produttore	
2. Modello (nome commerciale)	
2.1 Codice identificativo del modello	
Ditta distributrice	
Data di immissione sul mercato	
Conformità a Direttive e norme	
4. Direttiva CEE 43/92, Norma CEI EN 60601-1 (CEI 62-5) (si, no)	SI
6. Altre (specificare)	1000
Caratteristiche generali	CONTRACTOR
1. Complesso radiogeno	
 1.1 Generatore ad alta frequenza (descrivere e specificare kHz); 	
 1.2 Indicare la potenza massima del generatore, comunque non inferiore a 2 kW (kW); 	
 1.3 Modalità di lavoro: fluoroscopia continua, pulsata, radiografia, etc (specificare); 	
1.4 Capacità di eseguire esami fluoroscopici continui ;	
1.4.1 Specificare range tensione (in kV);	
1.4.2 Specificare i possibili step di incremento dei valori di tensione (kV);	
 1.4.3 Range di valori di corrente il più ampio possibile (specificare in mA); 	
 1.4.4 Specificare i possibili step di incremento dei valori di corrente(mA); 	
1.5 Capacità di eseguire esami fluoroscopici pulsati;	
1.5.1 Specificare range tensione (in kV);	
1.5.2 Specificare i possibili step di incremento dei valori di tensione (kV);	
1.5.3 Range di valori di corrente il più ampio possibile (specificare in mA);	
1.5.4 Specificare i possibili step di incremento dei valori di corrente(mA);	
1.5.5 Specificare i pulse/s;	
1.5.6 Indicare il numero di pulse/s che è possibile utilizzare (è richiesta un'ampia possibilità di scelta del	

numero di pulse/s);	- N-
1.6 Capacità di eseguire radiografie digitali;	
1.6.1 Specificare il range dei valori di	
tensione (kV);	
1.6.2 specificare il range di valori di	
corrente (mA);	
1.7 Capacità di selezionare i valori di	
tensione e corrente in modo manuale e	
automatico grazie a programmi anatomici	
predefiniti;	
1.8 Indicare e descrivere altre modalità	
operative offerte e in particolare quelle	
mirate alla riduzione della dose fornita al	
paziente;	
1.9 Ditta costruttrice tubo RX (specificare);	4
1.10 Tecnologia ad Anodo rotante	
(specificare caratteristiche costruttive);	
1.11 Velocità di rotazione dell'anodo	
(specificare);	, included the second s
1.12 Doppia macchia focale (indicare le	
dimensioni in mm);	
1.13 Dissipazione termica del complesso	
radiogeno la più elevata possibile	
(specificare in kHU/min);	
1.14 Capacità termica del complesso	
radiogeno la più elevata possibile	
(specificare in kHU);	
1.15 Descrivere il sistema di	
raffreddamento;	
2. Intensificatore di brillanza e catena	
televisiva	
2.1 Intensificatore di brillanza a 9"	
2.2 Presenza di più campi di ripresa e di	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm);	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm);	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm); 2.4 Elevata risoluzione anche nelle zone	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm); 2.4 Elevata risoluzione anche nelle zone periferiche del campo	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm); 2.4 Elevata risoluzione anche nelle zone periferiche del campo 2.5 Elevato fattore di amplificazione della	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm); 2.4 Elevata risoluzione anche nelle zone periferiche del campo 2.5 Elevato fattore di amplificazione della brillanza (specificare in (cd/m²)/(mR/s);	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm); 2.4 Elevata risoluzione anche nelle zone periferiche del campo 2.5 Elevato fattore di amplificazione della brillanza (specificare in (cd/m²)/(mR/s); 2.6 Elevato DQE complessivo (specificare);	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm); 2.4 Elevata risoluzione anche nelle zone periferiche del campo 2.5 Elevato fattore di amplificazione della brillanza (specificare in (cd/m²)/(mR/s); 2.6 Elevato DQE complessivo (specificare); 2.7 Catena televisiva con sensore CCD con	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm); 2.4 Elevata risoluzione anche nelle zone periferiche del campo 2.5 Elevato fattore di amplificazione della brillanza (specificare in (cd/m²)/(mR/s); 2.6 Elevato DQE complessivo (specificare); 2.7 Catena televisiva con sensore CCD con matrice di acquisizione di almeno	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm); 2.4 Elevata risoluzione anche nelle zone periferiche del campo 2.5 Elevato fattore di amplificazione della brillanza (specificare in (cd/m²)/(mR/s); 2.6 Elevato DQE complessivo (specificare); 2.7 Catena televisiva con sensore CCD con matrice di acquisizione di almeno 1024x1024 e profondità di almeno 12 bit	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm); 2.4 Elevata risoluzione anche nelle zone periferiche del campo 2.5 Elevato fattore di amplificazione della brillanza (specificare in (cd/m²)/(mR/s); 2.6 Elevato DQE complessivo (specificare); 2.7 Catena televisiva con sensore CCD con matrice di acquisizione di almeno 1024x1024 e profondità di almeno 12 bit (specificare)	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm); 2.4 Elevata risoluzione anche nelle zone periferiche del campo 2.5 Elevato fattore di amplificazione della brillanza (specificare in (cd/m²)/(mR/s); 2.6 Elevato DQE complessivo (specificare); 2.7 Catena televisiva con sensore CCD con matrice di acquisizione di almeno 1024x1024 e profondità di almeno 12 bit (specificare) 3. Sistema di	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm); 2.4 Elevata risoluzione anche nelle zone periferiche del campo 2.5 Elevato fattore di amplificazione della brillanza (specificare in (cd/m²)/(mR/s); 2.6 Elevato DQE complessivo (specificare); 2.7 Catena televisiva con sensore CCD con matrice di acquisizione di almeno 1024x1024 e profondità di almeno 12 bit (specificare) 3. Sistema di acquisizione, gestione ed	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm); 2.4 Elevata risoluzione anche nelle zone periferiche del campo 2.5 Elevato fattore di amplificazione della brillanza (specificare in (cd/m²)/(mR/s); 2.6 Elevato DQE complessivo (specificare); 2.7 Catena televisiva con sensore CCD con matrice di acquisizione di almeno 1024x1024 e profondità di almeno 12 bit (specificare) 3. Sistema di acquisizione, gestione ed elaborazione delle immagini	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm); 2.4 Elevata risoluzione anche nelle zone periferiche del campo 2.5 Elevato fattore di amplificazione della brillanza (specificare in (cd/m²)/(mR/s); 2.6 Elevato DQE complessivo (specificare); 2.7 Catena televisiva con sensore CCD con matrice di acquisizione di almeno 1024x1024 e profondità di almeno 12 bit (specificare) 3. Sistema di acquisizione, gestione ed elaborazione delle immagini 3.1 Doppio monitor flat ad almeno 17"	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm); 2.4 Elevata risoluzione anche nelle zone periferiche del campo 2.5 Elevato fattore di amplificazione della brillanza (specificare in (cd/m²)/(mR/s); 2.6 Elevato DQE complessivo (specificare); 2.7 Catena televisiva con sensore CCD con matrice di acquisizione di almeno 1024x1024 e profondità di almeno 12 bit (specificare) 3. Sistema di acquisizione, gestione ed elaborazione delle immagini 3.1 Doppio monitor flat ad almeno 17" 3.1.1 Elevato contrasto (specificare)	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm); 2.4 Elevata risoluzione anche nelle zone periferiche del campo 2.5 Elevato fattore di amplificazione della brillanza (specificare in (cd/m²)/(mR/s); 2.6 Elevato DQE complessivo (specificare); 2.7 Catena televisiva con sensore CCD con matrice di acquisizione di almeno 1024x1024 e profondità di almeno 12 bit (specificare) 3. Sistema di acquisizione, gestione ed elaborazione delle immagini 3.1 Doppio monitor flat ad almeno 17" 3.1.1 Elevato contrasto (specificare) 3.1.2 Elevata luminosità (specificare)	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm); 2.4 Elevata risoluzione anche nelle zone periferiche del campo 2.5 Elevato fattore di amplificazione della brillanza (specificare in (cd/m²)/(mR/s); 2.6 Elevato DQE complessivo (specificare); 2.7 Catena televisiva con sensore CCD con matrice di acquisizione di almeno 1024x1024 e profondità di almeno 12 bit (specificare) 3. Sistema di acquisizione, gestione ed elaborazione delle immagini 3.1 Doppio monitor flat ad almeno 17" 3.1.1 Elevato contrasto (specificare) 3.2 Matrice di acquisizione delle immagini	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm); 2.4 Elevata risoluzione anche nelle zone periferiche del campo 2.5 Elevato fattore di amplificazione della brillanza (specificare in (cd/m²)/(mR/s); 2.6 Elevato DQE complessivo (specificare); 2.7 Catena televisiva con sensore CCD con matrice di acquisizione di almeno 1024x1024 e profondità di almeno 12 bit (specificare) 3. Sistema di acquisizione, gestione ed elaborazione delle immagini 3.1 Doppio monitor flat ad almeno 17" 3.1.1 Elevato contrasto (specificare) 3.2 Matrice di acquisizione delle immagini di almeno 1024x1024 pixel	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm); 2.4 Elevata risoluzione anche nelle zone periferiche del campo 2.5 Elevato fattore di amplificazione della brillanza (specificare in (cd/m²)/(mR/s); 2.6 Elevato DQE complessivo (specificare); 2.7 Catena televisiva con sensore CCD con matrice di acquisizione di almeno 1024x1024 e profondità di almeno 12 bit (specificare) 3. Sistema di acquisizione, gestione ed elaborazione delle immagini 3.1 Doppio monitor flat ad almeno 17" 3.1.1 Elevato contrasto (specificare) 3.2 Matrice di acquisizione delle immagini di almeno 1024x1024 pixel 3.3 Capacità di memorizzare un numero	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm); 2.4 Elevata risoluzione anche nelle zone periferiche del campo 2.5 Elevato fattore di amplificazione della brillanza (specificare in (cd/m²)/(mR/s); 2.6 Elevato DQE complessivo (specificare); 2.7 Catena televisiva con sensore CCD con matrice di acquisizione di almeno 1024x1024 e profondità di almeno 12 bit (specificare) 3. Sistema di acquisizione delle immagini 3.1 Doppio monitor flat ad almeno 17" 3.1.1 Elevato contrasto (specificare) 3.2 Matrice di acquisizione delle immagini di almeno 1024x1024 pixel 3.3 Capacità di memorizzare un numero elevato di immagini 1024x1024 pixel su	
dimensioni diverse (indicare le dimensioni dei campi in cm); 2.3 Per ogni campo indicare la risoluzione centrale (pl/mm); 2.4 Elevata risoluzione anche nelle zone periferiche del campo 2.5 Elevato fattore di amplificazione della brillanza (specificare in (cd/m²)/(mR/s); 2.6 Elevato DQE complessivo (specificare); 2.7 Catena televisiva con sensore CCD con matrice di acquisizione di almeno 1024x1024 e profondità di almeno 12 bit (specificare) 3. Sistema di acquisizione, gestione ed elaborazione delle immagini 3.1 Doppio monitor flat ad almeno 17" 3.1.1 Elevato contrasto (specificare) 3.2 Matrice di acquisizione delle immagini di almeno 1024x1024 pixel 3.3 Capacità di memorizzare un numero	

3.4 Dimensione Hard disk (Gbyte);	
3.5 Visualizzazione di più immagini	
contemporaneamente	
3.6 Dotato di porta USB per trasferimento	
dati	
3.7 Capacità di salvare immagini su CD-	
ROM/DVD e di esportarle su medesimo	
archivio comprensivo di Dicom Viewer	
autoinstallante	
3.8 Caratteristiche Cine loop (frame/s);	
3.9 Memorizzazione dell'ultima immagine	
acquisita(LIH) (specificare)	
3.10 Post processing:	-
3.10.1 Zoom immagini (specificare)	
3.10.2 Rotazione digitale delle	
immagini (specificare)	
3.10.3 Inversione dell'immagine	
(specificare)	
3.10.4 Riduzione artefatti (specificare)	
3.10.5 Esaltazione contorni	
(specificare)	
3.10.6 Ottimizzazione del contrasto e	
della luminosità (specificare)	
3.10.7 Misure (specificare)	
3.10.8 Altri: descrivere	
4. Caratteristiche dello stativo	
4.1 Arco a C di minimo ingombro	
(specificare dimensioni);	
4.2 Maneggevole, facilmente trasportabile,	
dotato di freni di bloccaggio e di un ampio	
range di movimenti/posizionamenti rispetto	
al paziente, di escursioni in verticale e in	
orizzontale (specificare);	
4.3 Movimenti manuali. Specificare se	
anche motorizzati (si, no, specificare quali)	
4.4 Distanza fuoco-intensificatore	
(specificare in cm)	
4.5 Profondità dell'arco non inferiore a 60	
cm (specificare in cm)	
5. Stampante	
5.1 Stampante medicale di ampio formato	
(descrivere)	
6. Protocollo DICOM:	
6.1 Protocollo di comunicazione DICOM 3	
secondo almeno le seguenti classi:	
WORKLIST, STORAGE, PRINT,	
QUERY/RETRIEVE, STORAGE	
COMMITMENT. Specificare se nella	
configurazione di cui alla presente vengono	
inserite altre classi DICOM.	
7. Software applicativi:	
7.1 Elencare e descrivere i software	
applicativi inclusi nella configurazione	
offerta, dedicati principalmente alla	
chirurgia ortopedica, che dovranno essere	
tutti in lingua italiana.	
tata in inigata italiana.	

	The state of the s
	7.2.1
adeguatamente protetto; 7.2.2 Sistema UPS dedicato per la parte informatica;	7.2.2
7.2.3 Segnalazione visivo/acustica di stato emissione raggi;	7.2.3
1.00	
7.3 Sia l'apparecchiatura che i relativi software devono essere rispondenti alla Direttiva Comunitaria 93/42/CEE per i dispositivi medici e possedere la marcatura CE (specificare)	
8. Radioprotezione	
8.1 Misura del prodotto dose per area (DAP) con visualizzazione della dose e possibilità di documentazione (specificare)	
L'apparecchiatura deve essere fornita completa di tutti i cavi e/o accessori necessari in numero adeguato per il corretto funzionamento (specificare)	
Ulteriori e aggiuntive caratteristiche tecniche/prestazioni sopra non menzionate perché non richieste, inserite nella configurazione offerta, che evidenziano la peculiarità dell'apparecchiatura in relazione alla destinazione d'uso	
Caratteristiche dell'apparecchiatura non presenti nella configurazione offerta (potenzialità)	