

Rif.	Quesito	risposta ditta fornitrice	note per la compilazione
1	Dati identificazione dispositivo		
1.1	Produttore		
1.2	Nome commerciale modello		
1.3	CND		
1.4	Repertorio		
1.5	Anno di immissione sul mercato del modello proposto		
1.6	Anno di immissione sul mercato della versione proposta		
1.7	Marchatura CE MDD		classe CE (I, IIa, Iib o III) ed ente notificato
1.8	Conformita norme tecniche		IEC, UNI, EN, CEI di riferimento e verificabili in sede di collaudo
1.a	Generatore di alta tensione		
1.a.1	Tipo		alta frequenza o altro
1.a.2	Potenza		kV
1.a.3	Range Tensione		kV/p
1.a.4	Range Corrente		mA
1.a.5	Tempo di esposizione		msec.
1.a.6	Esposimetro e tecnica libera, tecnica anatomica		caratteristiche
1.a.7	Dispositivo misura, visualizzazione e stampa dose erogata		caratteristiche
	Sistema di controllo automatico e di sicurezza del carico termico del tubo radiogeno		caratteristiche
1.a.8	Altre caratteristiche di rilievo		caratteristiche
1.b	Complesso radiogeno		
1.b.1	Fabbricante		
1.b.2	Modello		
1.b.3	Velocita rotazione anodo		giri/min
1.b.4	Macchie focali		mm - misurate secondo standard IEC 336
1.b.5	Capacita termica anodo		MHU
1.b.6	Massima dissipazione termica anodica		kHU/min
1.b.7	Capacita termica anodo		MHU
1.b.8	dissipazione termica anodica		kHU/min
1.b.9	Collimatore del fascio		caratteristiche
1.b.10	Range distanza fuoco-dettettore variabile		cm

1.b.11	Sistema di centratura luminosa		caratteristiche
1.b.12	Altre caratteristiche di rilievo		
1.c	Stativo Pensile a Soffitto		
1.c.1	Servomotorizzazione di tutti gli assi di movimento		Indicare quali movimentazioni motorizzate e/o manuali;
1.c.1.1	Longitudinale		Indicare escursioni possibili (nel rispetto del layout presentato)
1.c.1.2	Trasversale/ laterale		Indicare escursioni possibili (nel rispetto del layout presentato)
1.c.1.3	Verticale		Indicare escursioni possibili (nel rispetto del layout presentato)
1.c.1.4	Rotazione completa del complesso radiogeno assi verticali e orizzontali		Indicare escursioni possibili (nel rispetto del layout presentato)
1.c.1.5	altre		Indicare escursioni possibili (nel rispetto del layout presentato)
1.c.2	Mantenimento automatico della centratura fascio/detettore durante i movimenti di centratura		Dettagliare
1.c.3	Possibilità di utilizzo svincolato dal detettore con possibilità di eseguire radiografie con cassette CR con ampia possibilità di movimentazione del tubo radiogeno		Dettagliare
1.c.4	console touch screen		caratteristiche
1.c.5	visualizzazione dell'ultima immagine acquisita sul display touch screen		Dettagliare
1.c.6	Altre caratteristiche di rilievo		Dettagliare

1.d. Tavolo portapaziente elevabile fisso	
1.d.1	Tavolo destinato alla diagnostica toracica scheletrica con detettore digitale diretto o con cassette tipo CR da almeno 35x43
1.d.2	Possibilita' esecuzione proiezioni frontali, laterali ed oblique in ogni distretto anatomico
1.d.3	Materiale del piano portapaziente e assorbimento
1.d.4	Dimensioni del piano
1.d.5	Range di escursione Verticale del piano Motorizzato
1.d.6	Velocita' di escursione Verticale del piano Motorizzato
1.d.7	movimento trasversale e longitudinale flottante
1.d.8	Altri possibili movimenti del piano Pedaliere per il comando della movimentazione verticale e dei movimenti flottante del piano
1.d.9	Allineamento automatico Detettore -l'ubo pensile
1.d.10	Posizionamento automatico del fascio sul centro detettore in base all'esame o tecnica selezionata
1.d.11	Mantenimento della centratura durante gli spostamenti sia in posizione orizzontale che verticale anche con tubo in posizione obliqua
1.d.12	Massimo peso paziente supportato dal tavolo in ogni condizione operativa
1.d.14	Griglia antidi fusione
1.d.15	Distanza piano portapaziente/detettore
1.d.16	accessori per il posizionamento del detettore per proiezioni laterali e oblique

Dettagliare

Dettagliare

caratteristiche

Lunghezza larghezza cm

Movimento verticale (escursione cm) e indicare altezza minima e massima misurata al piano paziente da terra

mm/sec

descrivere possibili movimenti e range movimentazione e se automatici

Dettagliare

specificare dove collocata e tipologia comandi

Dettagliare

Dettagliare

Dettagliare

kg

Specificare caratteristiche e se rimovibile

mm

Dettagliare

1.d.17	Possibilità di lavorare con altri supporti		<i>Si/ no e specificare quali (preferibilmente barelle radiotrasparenti)</i>
1.d.18	Altre caratteristiche di rilievo		
1.e	Teleradiografo motorizzato		
	Stativo a colonna con detettore digitale diretto o con cassette tipo CR da almeno 35x 43 per l'esecuzione degli esami della colonna in toto, del torace e degli arti inferiori sotto carico		<i>Dettagliare</i>
1.e.1	Possibilità di eseguire esami su pazienti barellati e pazienti seduti		<i>Dettagliare</i>
1.e.2	Movimentazioni Porta-Detettore		<i>Indicare escursioni possibili e se manuale o motorizzata</i>
1.e.3		<i>Tilt da verticale</i>	<i>Indicare escursioni possibili e se manuale o motorizzata</i>
1.e.3.1		<i>Rotazione rispetto al proprio asse</i>	<i>Indicare escursioni possibili e se manuale o motorizzata</i>
1.e.3.2		<i>Rotazione laterale</i>	<i>Indicare escursioni possibili e se manuale o motorizzata</i>
1.e.3.3		<i>Escursione Verticale motorizzata</i>	<i>Indicare escursioni possibili e se manuale o motorizzata</i>
1.e.3.4		<i>altre</i>	<i>Indicare escursioni possibili (nel rispetto del layout presentato)</i>
1.e.3.5	camere di ionizzazione per il controllo della esposizione automatica		<i>N.ro e caratteristiche</i>
1.e.4	Range distanza fuoco-detettore variabile		<i>cm</i>
1.e.5	Allineamento automatico Detettore – tubo pensile		<i>Dettagliare</i>
1.e.6	Posizionamento automatico del fascio sul centro detettore in base all'esame o tecnica selezionata		<i>Dettagliare</i>
1.e.7	Mantenimento della centratura durante gli spostamenti sia in posizione orizzontale che verticale anche con tubo in posizione obliqua		
1.e.8	Griglia antidiffusione		<i>Specificare caratteristiche e se rimovibile</i>
1.e.9	posizione di lavoro automatica attraverso la selezione del programma anatomico		<i>Specificare caratteristiche e se rimovibile</i>
1.e.10			

1.e.11	Sistema di controllo movimetri		<i>Specificare caratteristiche e se rimovibile. Se presente tastiera comandi o telecomando wireless;</i>
1.e.12	Altre caratteristiche di rilievo		
1.f	Detettore Digitale WIRELESS		
1.f.1	Fabbricante		
1.f.2	Modello		
1.f.3	Tipo (tecnologia wireless e materiali)		
1.f.4	Tipo batteria e durata esposizioni		<i>Caratteristiche e nr esposizioni garantite</i>
1.f.5	Sistema di controllo carica batteria, collegamento wireless ed errori detettore		<i>Dettagliare</i>
1.f.6	tempi di acquisizione dell'immagine e tempo di esposizione per successiva nuova acquisizione		<i>sec</i>
1.f.7	Peso con batteria		<i>kg</i>
1.f.8	Dimensioni minimo del campo utile del sensore		<i>consacn di entrambi i detettori offerti</i>
1.f.9	Dimensione pixel		<i>micron</i>
1.f.10	Risoluzione spaziale		<i>l/mm</i>
1.f.11	Valore massimo DQE (specificare condizioni operative di riferimento)		
1.f.12	Matrice di acquisizione		<i>pixel x pixel</i>
1.f.13	Livelli di grigio		<i>Nr bit</i>
1.f.14	Dimensione pixel		<i>mm</i>
1.f.15	Possibilità di esecuzione eseguire esami a contatto		<i>Dettagliare</i>
1.f.16	Peso supportabile l'esecuzione degli esami a contatto sotto carico		<i>Kg (su superficie totale e su porzione di superfici</i>
1.f.17	grado di protezione IP		
1.f.18	N.ro di batterie incluse in ogni detettore e carica batteria		
1.f.19	Altre caratteristiche di rilievo		
1.g	Tavolo di Comando e Stazione di Acquisizione immagini		
1.g.1	Tavolo di comando per le impostazioni e gestione delle funzioni e pre e post esame e dei posizionamenti		<i>Dettagliare</i>
1.g.2	Programmazione di molteplici protocolli d'esame		<i>Dettagliare</i>
1.g.3	Possibilità di operare con ridotti livelli di dose		<i>Dettagliare</i>

1.g.4	Tempo di visualizzazione immagine alla max. risoluzione		sec.
1.g.5	Sistema a pulsante per Comando raggi		<i>Dettagliare</i>
1.g.6	Descrizione hardware		<i>Processore, R-AM, Scheda Video, Scheda Rete</i>
1.g.7	Sistema operativo		<i>Indicare tipo, dimensioni ("") e risoluzione (pixels)</i>
1.g.8	Monitor		GB
1.g.9	Archivio immagine su HD		
1.g.10	Nr immagini memorizzabili su HD alla max. risoluzione		
1.g.11	Altri dispositivi memorizzazione inclusi		<i>es DVD</i>
1.g.12	Microfono e casse per la comunicazione in sala		<i>Dettagliare</i>
1.g.13	Completo di tavolo di supporto		<i>Dettagliare</i>
1.g.14	Altre caratteristiche di rilievo		
1.h	Standard comunicazione e interfaccia sistema RIS-PACS		
1.h.1	DICOM 3 con almeno le seguenti classes:		
1.b.1.1	<i>print.</i>		
1.b.1.2	<i>storage.</i>		
1.b.1.3	<i>worklist</i>		
1.b.1.4	<i>Query/Retrieve</i>		
1.b.1.5	<i>MPPS</i>		
1.b.1.6	<i>Altre</i>		
1.h.2	Dichiarazione di compatibilità con il sistema al RIS "Polaris" e PACS "Workflow rev. CS 11.4" utilizzati nell'AUSL di Imola		
1.i	Controlli di Qualità		
1.i.1	fantocci/dispositivi necessari per l'effettuazione dei Controlli di Qualità dell'immagine ai sensi del D.Lgs. 187/2000 e s.m.i		<i>Dettagliare</i>

Rif.	Quesito	risposta ditta fornitrice	note per la compilazione
2	Dati identificazione dispositivo		
2.1	Produttore		
2.2	Nome commerciale modello		
2.3	CND		
2.4	Repertorio		
2.5	Anno di immissione sul mercato del modello proposto		
2.6	Anno di immissione sul mercato della versione proposta		
2.7	Marchatura CE MDD		<i>classe CE (I, IIa, Iib o III) ed ente notificato</i>
2.8	Conformita norme tecniche		<i>IEC, UNI, EN, CEI di riferimento e verificabili in sede di collaudo</i>
2.a	Sistema di Generazione raggi X		
2.a.1	Tipo		<i>alta frequenza in b_s</i>
2.a.2	Potenza		<i>kW</i>
2.a.3	Range Tensione		<i>kVp</i>
2.a.4	Range Corrente		<i>mA</i>
2.a.5	Macchia focale		<i>mm - misurate secondo standard</i>
2.a.6	Sistemi di collimazione ed allineamento del fascio		<i>caratteristiche</i>
2.a.7	Presenza di sistemi di riduzione della dose per esami pediatrici		<i>caratteristiche</i>
2.a.8	Alimentazione rete		
2.a.9	Altre caratteristiche di rilievo		
2.b	Sensore per l'acquisizione 2D delle immagini panoramiche		
2.b.1	tecnologia		
2.b.2	Dimensione pixel		<i>micron</i>

2.b.3	Dimensioni minimo del campo utile del sensore		<i>mmxmmù</i>
	Idoneo per esami Panoramiche adulte e pediatrica, Articolazione temporo-mandibolare (ATM) in proiezione laterale a bocca aperta e chiusa e Seni		<i>dettagliare</i>
2.b.4	Altre caratteristiche di rilievo		
2.c	Cefalometro per l'esecuzione della cefalometria		
2.c.1	tecnologia sensore		
2.c.2	Dimensione pixel		<i>micron</i>
2.c.3	Dimensioni minimo del campo utile del sensore		<i>mmxmmù</i>
2.c.4	Sistemi guida integrati per il posizionamento del paziente		<i>dettagliare</i>
2.c.5	Idoneo per esami Laterolaterale (LL), anteroposteriore (AP), posteroanteriore (PA)		<i>dettagliare</i>
2.c.6	Formato immagine standard 18x24 cm e superiori per esami del cranio;		<i>dettagliare</i>
1.c.6	Altre caratteristiche di rilievo		
2.d	Posizionamento del paziente		
2.d.1	Sistemi guida per il posizionamento del paziente con fasci luce o laser		<i>Dettagliare</i>
2.d.2	Supporti per il posizionamento del paziente		<i>Dettagliare</i>
2.d.3	Set di accessori per il posizionamento dei pazienti edentuli		<i>Dettagliare</i>
2.d.4	Accesso per i pazienti con sedia a rotelle		<i>Dettagliare</i>
2.d.5	Altre caratteristiche di rilievo		
2.e	Tavolo di Comane. Console/Workstation di comando e Programmi di elaborazione delle immagini		
2.e.1	Descrizione hardware Workstation		<i>Processore, RAM, Scheda Video, Scheda Rete</i>

2.e.2	Sistema operativo		
2.e.3	Archivio immagine su HD	GB	
2.e.4	Nr immagini memorizzabili su HD alla max risoluzione		
2.e.5	Monitor		<i>Indicare tipo, dimensioni (") e risoluzione (pixel)</i>
2.e.6	Altri dispositivi memorizzazione inclusi	es DVD	
2.e.7	Programma per la post elaborazione delle immagini che preveda almeno l'ingrandimento, la regolazione della luminosità, del contrasto, le misurazioni, la stampa, i dati dei pazienti, i dati di esposizione e la dose area prodotta emersa (DAP Meter)		<i>Dettagliare</i>
2.e.8	Completo di tavolo di supporto		<i>Dettagliare</i>
2.e.9	Altre caratteristiche di rilievo		
2.f	Standard comunicazione e Interfaccia sistema RIS-PACS		
2.f.1	DICOM 3 con almeno le seguenti service classes:		
2.f.1.1	<i>print,</i>		
2.f.1.2	<i>storage,</i>		
2.f.1.3	<i>worklist</i>		
2.f.1.4	<i>Query/Retrieve</i>		
2.f.1.5	MPPS		
2.f.1.6	<i>Altre</i>		
2.f.2	Dichiarazione di compatibilità con il sistema al RIS "Polaris" e PACS "Workflow rev. CS 11.4" utilizzati nell'AUSL di Imola		

1.g	Controlli di Qualità	
1.g.1	fantocci/dispositivi necessari per l'effettuazione dei Controlli di Qualità dell'immagine ai sensi del D.L.gs. 187/2000 e s.m.i	<i>Dettagliare</i>