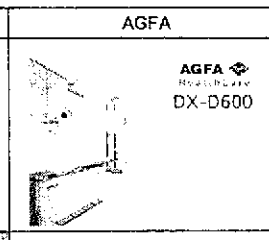
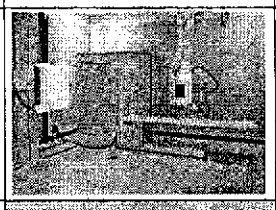
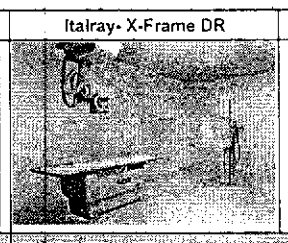
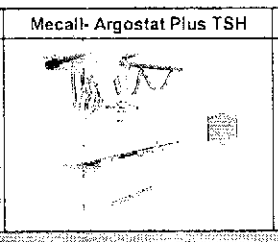
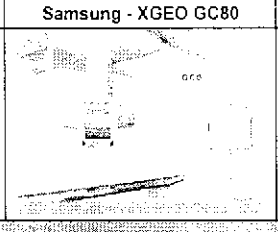
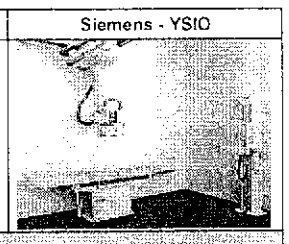
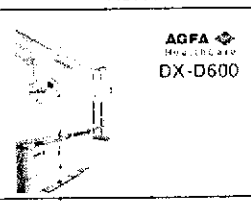
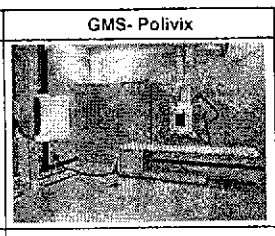
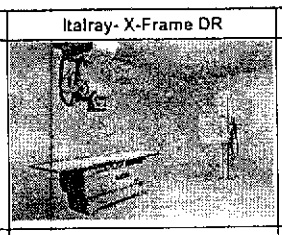
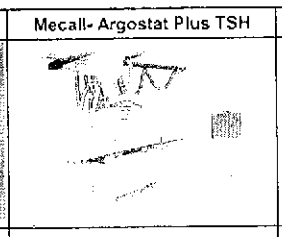
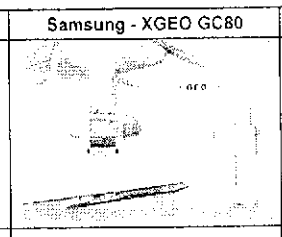
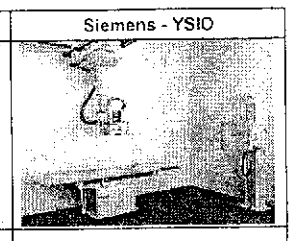
ALLEGATO _____

Il presente allegato è composto di n° ____ fogli.

Il Responsabile del Servizio Tecnico
(Ing. Massimo Masia)

		AGFA	GMS- Polivix	Italray- X-Frame DR	Mecall- Argostat Plus TSH	Samsung - XGEO GC80	Siemens - YSIO
							
GENERATORE TAVOLO DI COMANDO	Potenza del generatore	80 kW	80 kW	100 kW	80 kW	80 kW	80 kW
	Range di regolazione kv	40 kV	40 kV-150 kV	40 kV-150 kV	40 kV-150 kV	40 kV-150 kV	40 kV-150 kV
	Corrente massima	800 mA	1000 mA	1000mA	1000 mA	1000mA	1000mA
	Tempo minimo di esposizione	1 ms	1ms	1 ms	1 ms	1 ms	1 ms
		Disponibilità 4 punti: Rispondenza a capitolato, Unico con 800 mA	Disponibilità 4 punti. Rispondenza a capitolato, miglioramento Corrente massima 1000 mA	Disponibilità 4 punti: Rispondenza a capitolato, miglioramento di potenza generatore e Corrente massima 1000 mA	Disponibilità 4 punti: Rispondenza a capitolato, miglioramento Corrente massima 1000 mA	Disponibilità 4 punti: Rispondenza a capitolato, miglioramento Corrente massima 1000 mA	Disponibilità 4 punti: Rispondenza a capitolato, miglioramento Corrente massima 1000 mA
	Funzionalità specifiche rivolta all'ottimizzazione dell'esposizione automatica (AEC)	Si, AEC con software IONTOMAT	SI, Iontomat	Si AEC	Si, AEC	Si, AEC	Si, AEC con software IONTOMAT
	Dispositivo integrato per la misura del DAP	Camera DAP con registrazione dati, invio in rete come DICOM Strutturato.	Misuratore di DAP integrato, i dati vengono memorizzati ma per renderli disponibili da elaborare è necessario inviarli ad un computer.	Camera DAP con visualizzazione sull'immagine e memorizzazione su file DICOM	Camera DAP con visualizzazione sull'immagine e memorizzazione su file DICOM	CAMERA DAP e dati inviati in rete con immagine	Camera DAP con visualizzazione sull'immagine e memorizzazione nella cartella paziente, gestito da apposito softwareb e inviato in rete come DICOM Strutturato
		Disponibilità 4 punti: Rispondenza a capitolato	Disponibilità 4 punti: Risponde al capitolato ma dati devono essere inviati ad un computer per la gestione	Disponibilità 4 punti. Rispondenza a capitolato	Disponibilità 4 punti: Rispondenza a capitolato	Disponibilità 4 punti Rispondenza a capitolato	Disponibilità 4 punti: Rispondenza a capitolato Tuttavia il generatore dispone di impostazione automatica dell'esposizione. Per quanto riguarda Camera DAP dispone di software per la gestione dati e creazione di report
STATIVO PORTATUBO PENSILE	Escursione longitudinale e trasversale	Escursione verticale: 158,4 cm Escursione longitudinale: fino a 600 cm Escursione trasversale: fino a 300 cm	Escursione verticale: 160 cm Escursione longitudinale: Personalizzabili fino a 3,4 m Escursione trasversale: personalizzabile ino a 2,4 m	Escursione verticale: 150 cm Escursione longitudinale: Personalizzabili fino a 350 cm Escursione trasversale: 218 cm	Escursione verticale: 150 cm Escursione longitudinale: Personalizzabili fino a 365 cm Escursione trasversale: personalizzabilef fino a 226,5 cm	Escursione verticale: 180 cm Escursione longitudinale: fino a 500 cm Escursione trasversale: 350 cm	Escursione verticale 180 cm Escursione longitudinale: fino a 355 cm Escursione trasversale: fino a 346 cm
	Rotazione del tubo lungo l'asse telescopico ed orizzontale	da + 135° a - 135° sull'asse verticale e di ±90° sull'asse orizzontale Motorizzato e manuale	Asse orizzontale ±120° Asse verticale ±120	Asse orizzontale, motorizzato+120°/-200° Asse verticale, rotazione del tubo +200°/-135°	Asse orizzontale, motorizzato ±120° Asse verticale, rotazione del tubo ±180°	Asse orizzontale, motorizzato ±120° Asse verticale, rotazione del tubo ±170°	da + 154° a - 182° sull'asse verticale e di ±140° sull'asse orizzontale Motorizzato e manuale
	Funzione di auto-posizionamento	Si, autoposizionamento in autotraking sul tavolo non possibile su proiezioni oblique	movimenazioni automatiche con memoria di posizioni di lavoro Non ben specificato	Si Autoposizionamento movimenazioni automatiche con memorie per posizioni di lavoro	Si, autoposizionamento	Si, con possibilità di memorizzare diverse posizioni di lavoro.	Si, autoposizionamento con possibilità di memorizzare un elevato numero di posizioni di lavoro in abbinamento al tavolo o al teleradiografo, nel programmatore anatomico (1000 programmi possibili con alterttante pos. di lavoro)
	Display di controllo	Sul display sono presenti un buon numero di controlli controlli ed è possibile variare alcuni parametri espositivi	Scarsa dotazione, no nome paziente, solo verifca parametri esposizione	Sul display sono disponibili solo alcune verifiche, non ha possibilità di impostazioni	Sul display sono presenti pochi controlli ed è possibile variare alcuni parametri espositivi.	Monitor Led su stativo per lagestione in sala d'esame di tutte le funzionalità dell'apparecchio	Ampio display di controllo che permette la gestione completa del sistema direttamente in sala di comando. Sono impostabili o modificabili tutti i dati esposimetrici e di esecuzione dell'esame
		Disponibilità 8 Punti Non vengono descritte esauustivamente le movimentazioni automatiche , display con solo alcune regolazioni discrete sul controllo dati paziente	Disponibilità 8 Punti Movimentazioni longitudinali e trasversali fra le più limitate. Display di controllo solo per parametri esposimetrici.No controllo paziente, no possibilità impostazioni	Disponibilità 8 Punti Limitata movimentazione trasversale e poche disponibilità di gestione del display	Disponibilità 8 Punti Movimentazioni adeguate , display con solo alcune regolazioni ma scarso sul controllo dati paziente	Disponibilità 8 Punti copertura delle sale maggiore per corse in particolare in verticale 180 cm l'ampio display consente il controllo completo dei dati e delle impostazioni direttamente in sala d'esame.	Disponibilità 8 Punti copertura delle sale maggiore per corse in particolare in verticale 180 cm l'ampio display consente il controllo completo dei dati e delle impostazioni direttamente in sala d'esame.
	Ergonomia e funzionalità						
	Valutazione	Disponibilità 4 punti l'ergonomia del sistema limitata dalla non completa automazione del sistema e dal dover eseguire alcune impostazioni esclusivamente i in sala di controllo così come alcune impostazioni in caso di cambiamento di procedure.i	Disponibilità 4 punti Rispondenza a capitolato ma funzionalità non buona per mancanza di comandi in sala d'esame	Disponibilità 4 punti. l'ergonomia del sistema limitata dal dover eseguire le impostazioni ed eventuali regolazioni solo dalla sala comando	Disponibilità 4 punti l'ergonomia del sistema limitata dal dover eseguire controlli in sala di controllo così come alcune impostazioni in caso di cambiamento di procedure.i	Disponibilità 4 punti Buona Ergonomia con possibilità di eseguire le impostazioni al pensile.	Disponibilità 4 punti ottima ergonia e funzionalità, con tutti i comandi in ogni punto della sala con telecomando wireless e comandi su tavolo e teleradiografo
SORGENTE RADIOGENA	Velocità rotazione anodo	10000 g/min	10.000 g/m	10.000 g/m	10.000 g/m	9 700 g/min	9000 g/min
	Capacità termica dell'anodo	600 KHU	600 KHU	1.120 KHU	600 KHU	600 KHU	783 KHU
	Capacità termica del complesso radiogeno	1600 KHU (i dati si discostano dalla scheda del tubo RX con la dichiarazione di 2,2 MHU al punto 3.3)	2430 KHU	1 700 KHU	1700 KHU	indicata come dissipazione (1.600 KHU) e non capacità termica (refuso?)	2430 KHU
	Dimensioni delle macchie focali	0,6 mm e 1,2 mm	0,6 mm e 1 mm	0,6 mm e 1 mm	0,6 mm e 1 mm	0,6 mm e 1,2 mm	0,6 mm e 1 mm
	Valutazione	Disponibilità 4 punti Discreta geometria dei fuochi, discrete le capacità termiche	Disponibilità 4 punti Ottima geometria dei fuochi, buona capacità termiche anodica ottima del complesso radiogeno.	Disponibilità 4 punti Ottima geometria dei fuochi e capacità termiche anodica++ sufficiente sul complesso radiogeno.	Disponibilità 4 punti Ottima geometria dei fuochi e capacità termiche anodica, sufficiente sul complesso radiogeno	Disponibilità 4 punti Discreta geometria dei fuoci, discrete le capacità termiche	Disponibilità 4 punti Ottima geometria dei fuochi e capacità termiche sia anodica che del complesso radiogeno.
TAVOLO PORTAPAZIENTE	Regolazione in altezza	da terra: 58 cm a 92 cm ± 1.5 cm	da 51 - 83 cm ,	da 55 cm a 88,5 cm	da 54 cm a 81 cm	da 54,5 cm a 90 cm	da 51,5 a 95,5 cm
	Escursione longitudinale trasversale del piano porta-paziente	Longitudinale. +60 cm – 50 cm Trasversale ± 12,5 cm Peso paziente supportato 300 kg in posizione statica	Tavola è FISSA	escursione trasversale di +/- 13 cm e un'escursione longitudinale di +/- 50 cm Massimo peso: 200 kg	escursione trasversale di +/- 15 cm e un'escursione longitudinale di +/- 50cm Massimo peso: non indicato	Trasversale ±14 cm. Longitudinale ±35 cm Massimo peso: non indicato	Trasversale ±14 cm Longitudinale ±48 cm Peso paziente supportato 300 kg
	Funzione di auto-centratura	Si, automatico	si	si, automatica	si, automatica	si, automatica	Si, automatico
	Valutazione	Disponibilità 6 punti Rispondenza a capitolato Altezza minima pur rientrando nelle richiesta è la più alta tra le offerte presentate. La pedaliera è a rischio attivazione involontaria	Disponibilità 6 punti Tavola fissa, ergonomia difficile a causa delle difficoltà di centratura in laterale.	Disponibilità 6 punti Rispondenza a capitolato Altezza minima non tra le migliori e portata 200 KG	Disponibilità 6 punti Rispondenza a capitolato Altezza minima non tra le migliori e portata non indicata	Disponibilità 6 punti Altezza tra le più elevate, portata non rilevata Pericolo di attivazione involontaria della pedaliera in quanto esposta e non dotata di protezione	Disponibilità 6 punti Il tavolo siemens presenta migliore altezza minima e portata maggiore , e dispositivi di comando manuali e a pedale
TELERADIOGRAFO A COLONNA	Escursione verticale	Massima altezza centro detettore da 400 a 1895 mm rispetto al suolo (da centro a centro)	corsa di 160 cm (non indica distanza minima da terra.	Massima altezza centro detettore 169 cm Altezza minima dal centro detettore 44 cm	Massima altezza centro detettore 170,8 cm Altezza minima dal centro detettore 43,8 cm	Regolazione da 40 cm fino a 180 (non indicato da dove è misurata)	Massima altezza centro detettore 173 cm Altezza minima dal centro detettore 26 cm
	Basculamento del potter	tilt -20° +90°	Tilt -20° +90°	tilt -20° +90°	tilt -20° +90°	tilt -20° +90°	tilt -20° +90°
	Escursione esami in ortostasi	Massima altezza centro detettore 400 a 1895 mm rispetto al suolo (da centro a centro)	160 cm	Massima altezza centro detettore 169 cm Altezza minima dal centro detettore 44 cm	Massima altezza centro detettore : 170,8 cm Altezza minima dal centro detettore 43,8 cm	Massima altezza detettore :170,8 cm Altezza minima 40 cm	Massima altezza centro detettore 173 cm Altezza minima dal centro detettore 26 cm
	Valutazione	Disponibilità 4 punti Rispondenza capitolato, elevata altezza minima pavimento.	Disponibilità 4 punti Rispondenza capitolato	Disponibilità 4 punti Rispondenza capitolato, buona motorizzazione, non ottima altezza minima pavimento	Disponibilità 4 punti Rispondenza capitolato, non ottima altezza minima pavimento	Disponibilità 4 punti Rispondenza capitolato, non ottima altezza minima pavimento, non ben spiegato come sono rilevate le misure	Disponibilità 4 punti Rispondenza capitolato, ottima altezza minima pavimento per esami in ortostasi dei piedi
DETTETORI DIGITALI	Dimensioni	43 cm 43 cm il fisso 35 x 43 cm il Wireless	41 x 43 cm Trixel 35 x 43 cm Trixel	43 cm 43 cm il fisso 35 x 43 cm il Wireless	43 cm 43,9 cm il fisso 35 x 42,3 cm il Wireless	43 x 43 cm fisso 36 x 43 cm fisso mobile con CAVO	43 cm 43 cm il fisso 35 x 43 cm il Wireless
	Risoluzione spaziale	4 Lp/mm 3,6 Lp/mm	3,6 Lp/mm	3,4 Lp/mm	3,7 Lp/mm 3,5 Lp/mm	3,5 Lp/mm 3,3 Lp/mm	3,6 Lp/mm 3,5 Lp/mm
	D.Q.E. M.T.F.	Detettore wireless: Agfa allega tabelle e graficicon sistemi di valutazione diversi	Detettore 41x43 DQE 65% a 6,4 µG RQA5 @ 0 lp/mm Range dinamico 16 bit Detettore 35x43 DQE 66% a 2 µG RQA5 @ 0 lp/mm Per l'MTF vengono fornite le curve caratteristiche	Detettore 35x43 DQE @ 0 lp/mm 66 % typ at 2 µG RQA5 MTF non riportato Detettore 43x43 DQE @ 0 pl/mm 65 % typ. @ 6.4 µG RQA5 MTF non riportato	Detettore 35x43 (no riferimenti) DQE : circa 70% (non indicato sistema misura MTF 82% a 0,5 cycle Detettore 43x43 (Toshiba) DQE : circa 70% (non indicate condizioni di misura) MTF 82% a 0,5 cycle	Detettore 36x43 DQE @ 0 lp/mm >65 % typ at 2,7 µG RQA5 MTF >59% a 0 lp/mm Detettore 43x43 DQE @ 0 pl/mm >66 % typ @ 2,7 µG RQA5	Detettore wireless: DQE in% a: 0,05 lp/mm 66% MTF: 1 lp/mm 60% - 2 lp/mm 30% - 3 lp/mm 15% - 3 4 lp/mm 12% Detettore 43x 43 DQE => 66% (0 Lp mm) MTF > 57% [a 1 Lp mm) >27%(a 2 Lp mm) > 14%(a 3 Lp mm) > 10% [a 0 Lp/mm)
		Diponibilità 8 punti	Diponibilità 6 punti Buona combinazione dei 2 detettori.	Diponibilità 6 punti Buona combinazione dei 2 detettori.	Diponibilità 6 punti Buona combinazione dei 2 detettori. Dubbi su dati identici.	Diponibilità 6 punti Rispondente a capitolato, detettore 3543 con cavo	Diponibilità 6 punti
	Qualità diagnostica	Wireless: 4 l/mm, 3408 x 2800 pixel , , 14 bit, dimensione pixel 125 µm fisso: 3,6 l/mm, pixel 139 µm, dimensione pixel 3024x3024, 14 bit	Wireless: 3,6 l/mm, pixel 144 µm, dimensione pixel 2372x3000, 16 bit fisso: 3,6 l/mm, pixel 148 µm, dimensione pixel 3024x3024, 16 bit	Wireless: 3,4 l/mm, pixel 144 µm, dimensione pixel 2372x3000, 14 bit fisso: 3,6 l/mm, pixel 148 µm, dimensione pixel 3024x3024, 14 bit	Wireless: 3,6 l/mm, pixel 139 µm, dimensione pixel 2920x3032, 14 bit fisso: 3,7 l/mm, pixel 143 µm, dimensione pixel 3008x3072, 14 bit	Wireless: 3,3 l/mm, pixel 160 µm, dimensione pixel 2820x2340, 14 bit fisso: 3,5 l/mm, pixel 143 µm, dimensione pixel 3000x3000, 14 bit	Wireless: 3,6 l/mm, 2372 x 3000 pixel , , 14 bit, dimensione pixel 144 µm fisso: 3,6 l/mm, pixel 139 µm, dimensione pixel 3024x3024, 16 bit
	Flessibilità di utilizzo	Rispondenza superiore a capitolato con Detettore wireless che consente di fare esami all'interno della sala senza problemi. Cambio batterie a cura degli operatori	Rispondenza superiore a capitolato con Detettore wireless consente di fare esami all'interno della sala senza problemi.	Rispondenza superiore a capitolato con Detettore wireless consente di fare esami all'interno della sala senza problemi.	Rispondenza superiore a capitolato con Detettore wireessconsente di fare esami all'interno della sala senza problemi.	rispondente al capitolato, ma la flessibilità di utilizzo è limitata dal detettore mobile con cavo.	Rispondenza superiore a capitolato con Detettore wireless consente di fare esami all'interno della sala senza problemi. Inoltre Siemens dichiara di condividere il detettore wireless con altre diagnostiche aumentando la flessibilità
	Valutazione	Disponibilità 4 punti	Disponibilità 4 punti	Disponibilità 4 punti	Disponibilità 4 punti	Disponibilità 4 punti Limitata flessibilità di utilizzo per il detettore mobile con cavo	Disponibilità 4 punti

		AGFA	GMS- Polivix	Italray- X-Frame DR	Mecall- Argostat Plus TSH	Samsung - XGEO GC80	Siemens - YSIO
							
CONSOLLE DI ACQUISIZIONE	Caratteristiche Hardware	RAM DDR3 con 4 Gb di memoria HD da 2 Tb	Disco da 2 tera 8 Gb RAM	RAM DDR3 con 4 Gb di memoria HD da 2 Tb	RAM DDR3 con 4 Gb di memoria HD da 2 Tb	RAM DDR3 con 4 Gb di memoria HD da 2 Tb	RAM DDR3 con 4 Gb di memoria HD da 2 Tb
	Caratteristiche software offerti	Dotazione di software adeguata	Dotazione di software adeguata	Dotazione di software adeguata	Dotazione di software adeguata	Dotazione di software adeguata	Dotazione di software adeguata
	Capacità di archiviazione	immagine in pieno formato non precisabile	non riportato in numero di immagini, almeno 1000 Gb dedicati alle immagini		100,000 immagini	n. Immagini non riportato	immagine in pieno formato
	Connettività DICOM	Dotazione di software DICOM completa ed adeguata Si nota DICOM Dose Structured Report	Dotazione di software DICOM completa ed adeguata	Dotazione di software DICOM completa ed adeguata	Dotazione di software DICOM completa ed adeguata	Dotazione di software DICOM completa ed adeguata	Dotazione di software DICOM completa ed adeguata Si nota DICOM Dose Structured Report
	Monitor	MONITOR Mod 22", LCD monocromatico 1 Megapixel di tipo medicale	Il sistema necessita di due monitor per la gestione del sistema, più ingombro sul tavolo e meno ergonomia. Non ci sono valori tecnici	MONITOR Mod EIZO RadiForce™ GS320, 21", LCD monocromatico 3 Megapixel di tipo medicale	19" medical grade 1024 x 1280	21" medical grade 1024 x 1280	MONITOR Mod. EIZO, 19", LCD monocromatico 1 Megapixel di tipo medicale
	Profili I.H.E.	Si profili IHE, partecipazione connect a thon	Si profili IHE	Si profili IHE	Si profili IHE	Si profili IHE	Si profili IHE, partecipazione connect a thon
	Valutazione	Rispondenza + monitor 22" e per Dicom Si nota DICOM Dose Structured Report	Sistema non ergonomico perché necessita di due monitor	Monitor da 21"3 Megapixel	Rispondenza +monitor 19	Rispondenza monitor da 21"	Rispondenza + monitor 19" e per Dicom Si nota DICOM Dose Structured Report
PROGETTO DI INSTALLAZIONE	Soluzione progettuale adottata						
	Valutazione	Disponibilità 4 punti	Disponibilità 4 punti	Disponibilità 4 punti	Disponibilità 4 punti	Disponibilità 4 punti	Disponibilità 4 punti
SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA	Organizzazione del Servizio	Tempi di intervento 4 ore lavorative on site **Tempi di risoluzione guasto 12 h lavorative nel 95% dei casi?** **Ricambi in 24 ore (garantisce riparazione in 12?).** **Non viene specificata garanzia per cui si considerano 12 mesi**	**Tempi di intervento 4 ore lavorative** **Tempi di risoluzione guasto non indicato**	Tempi di intervento 4 ore lavorative **+Tempi di risoluzione guasto 10 giorni lavorativi**	Tempi di intervento 3 ore lavorative Tempo di ripristino 24 ore lavorative Garanzia 18 mesi	Tempi di intervento max 4 ore lavorative Tempo di ripristino 24 ore lavorative dall'individuazione guasto Garanzia 24 mesi	Tempi di intervento 15 minuti via centro di supporto 2 ore lavorative on site Tempi di risoluzione guasto 24 ore solari 2 ANNI DI GARANZIA
	Qualifiche del Personale Tecnico	Tecnici Diplomati e istruiti da C.M.	ingegneri	Non specificato	Periti tecnici NB: La società Mecall si avvale di azienda terza per la manutenzione in Sardegna con sede e partenza da Sassari.	**Si indica "struttura adeguata al n. Di apparecchiature" (Quante, Dove!?!?!)** **Samsung dispone di un centro di primo intervento in Cagliari**	Diplomati o laureati istruiti con appositi corsi periodici in Casa Madre.
	Connettività in remoto	Servizio remoto presente	si, viene descritto il servizio di teleassistenza	si, viene descritto il servizio di teleassistenza	Si, organizzazione limitata	**Non viene descritta attività di assistenza remota.**	Gestione dei servizi da remoto ben strutturati da una grande organizzazione che offrono garanzia in termini di monitoraggio e gestione nel tempo. 2 Anni di garanzia
	Valutazione	Disponibilità 6 punti	Disponibilità 6 punti	Disponibilità 6 punti	Disponibilità 6 punti	Disponibilità 6 punti	Disponibilità 6 punti

	CARATTERI	Punti Punti	GMS	C1	C2	C3	ITALRAY	C1	C2	C3	MECALL	C1	C2	C3	Samsung	C1	C2	C3	SIEMENS	C1	C2	C3	AGFA	C1	C2	C3
	GENERATORE POTENZA RANGE REGOLAZIONE kV CORRENTE MAX TEMPO MINIMO DI ESPOSIZIONE	4	Rispondenza a capitolato, miglioramento Corrente massima 1000 mA	P	P	P	Rispondenza a capitolato, miglioramento di potenza generatore e Corrente massima 1000 mA	P	D	D	Rispondenza a capitolato, miglioramento Corrente massima 1000 mA	P	P	P	Rispondenza a capitolato, miglioramento Corrente massima 1000 mA	P	P	P	Rispondenza a capitolato, miglioramento Corrente massima 1000 mA	P	P	P	Rispondenza a capitolato, unico con 800 mA	C	C	C
	GENERATORE Funzionalità specifiche rivolta all'ottimizzazione dell'esposizione automatica (AEC) Dispositivo integrato per la misura del DAP	4	Risponde al capitolato, i dati devono essere inviati ad un computer per la gestione.	C	C	C	Dispositivo mirazione dose non integrato	C	C	C	Rispondenza a capitolato	C	C	C	Rispondenza a capitolato	C	C	C	Il sistema DAP dispone di software per la gestione dati e creazione di report strutturati	P	P	P	Rispondenza a capitolato. Si segnala la presenza di DICOM Structured report con Siemens e Carestream	P	P	P
	STATIVO PORTATUBO PENSILE Escursione longitudinale e trasversale Rotazione del tubo lungo l'asse telescopico ed orizzontale Funzione di auto-posizionamento Display di controllo	8	Movimentazioni longitudinali e trasversali fra le più limitate, Display di controllo solo per parametri esposimetrici.No controllo paziente, no possibilità impostazioni	P	P	P	Limitata movimentazione trasversale e poche disponibilità di gestione dal display .(in una dia di questo tipo la mov trasv e' fondaemtale)	C	C	C	Movimentazioni adeguate , display con solo alcune regolazioni ma scarso sul controllo dati paziente	D	D	P	copertura delle sale maggiore per corse in particolare in verticale 180 cm l'ampio display consente il controllo completo dei dati e delle impostazioni direttamente in sala d'esame.	B	B	B	copertura delle sale maggiore per corse in particolare in verticale 180 cm l'ampio display consente il controllo completo dei dati e delle impostazioni direttamente in sala d'esame.	B	B	B	Non vengono descritte esaustivamente le movimentazioni automatiche , display con solo alcune regolazioni discreto sul controllo dati paziente	C	C	C
	STATIVO PORTATUBO PENSILE 'Ergonomia e funzionalità	4	Rispondenza a capitolato ma funzionalità non buona per mancanza di comandi in sala d'esame	P	P	P	Il Progetto è ben dettagliato e completo. Il layout dei locali risulta conforme alle prescrizioni di Capitolato garantendo buona funzionalità clinica e operatività degli utenti.	P	P	P	l'ergonomia del sistema limitata dal dover eseguire controlli in sala di comando così come alcune impostazioni in caso di cambiamento di procedure	P	P	P	Buona Ergonomia con possibilità di eseguire le impostazioni al pensile.	D	B	B	ottima ergonomia e funzionalita, con tutti i comandi in ogni punto della sala con telecomando wireless e comandi su tavolo e teleradiografo	B	B	B	l'ergonomia del sistema limitata dalla non completa automazione del sistema e dal dover eseguire alcune impostazioni esclusivamente in sala di controllo così come alcune impostazioni in caso di cambiamento di procedure	P	P	P
	SORGENTE RADIOGENA Velocità rotazione anodo Capacità termica dell'anodo Capacità termica del complesso radiogeno Dimensioni delle macchie focali	4	Ottima geometria dei fuochi, buona capacità termiche anodica ottima del complesso radiogeno	O	O	O	Ottima geometria dei fuochi e capacità termica anodica. sufficiente sul complesso radiogeno.	B	O	B	Ottima geometria dei fuochi e capacità termiche anodica, sufficiente sul complesso radiogeno.	B	O	B	Discreta geometria dei fuochi, discrete le capacità termiche	D	D	D	Ottima geometria dei fuochi e capacità termiche sia anodica che del complesso radiogeno	O	O	O	Discreta geometria dei fuochi, discrete le capacità termiche	D	D	D
	TAVOLO PORTAPAZIENTE Regolazione in altezza Escursione longitudinale trasversale del piano porta-paziente Funzione di auto-centratura	6	Conforme ma non ergonomico in quanto non presenti i movimenti laterali	P	C	P	Altezza minima non tra le migliori e portata 200 KG	C	P	P	Altezza minima non tra le migliori e portata non indicata	C	P	P	Altezza tra le più elevate, portata non rilevata Pericolo di attivazione involontaria della pedaliera in quanto esposta e non dotata di protezione	C	P	C	migliore altezza minima e portata maggiore , dispositivi di comando manuali e a pedale	B	B	B	Altezza minima la più alta tra le offerte presentate. La pedaliera è a rischio attivazione involontaria	C	P	P
	TELERADIOGRAFO A COLONNA Escursione verticale Basculamento del potter Escursione esami in ortostasi	4	Sufficienti range di escursione	P	P	P	Rispondenza capitolato, buona motorizzazione, non ottima altezza minima pavimento	D	P	P	Rispondenza capitolato, non ottima altezza minima pavimento	P	P	P	Rispondenza capitolato, non ottima altezza minima pavimento	P	P	P	Rispondenza capitolato, buona altezza minima pavimento per esami in ortostasi dei piedi	D	B	B	Rispondenza capitolato, non ottimale altezza minima pavimento.	D	D	P
	DETETTORI DIGITALI: Dimensioni Risoluzione spaziale DQE, MTF	6	Buona combinazione dei 2 detettori.	B	B	B	Buona combinazione dei 2 detettori.	B	B	B	Buona combinazione dei 2 detettori	B	B	B	Detettore piccolo con cavo no Wifi	D	D	D	Buona combinazione dei 2 detettori.	B	B	B	Buona combinazione dei 2 detettori.	B	B	B
	DETETTORI DIGITALI: Qualità diagnostica Flessibilità di utilizzo	4	superiore a capitolato con Detettore wireless consente di fare esami all'interno della sala senza problemi.	B	O	B	Rispondenza superiore a capitolato con detettore wireless consente di fare esami all'interno della sala senza problemi.	B	O	B	Rispondenza superiore a capitolato con detettore wireless consente di fare esami all'interno della sala senza problemi.	B	O	B	Limitata flessibilità di utilizzo per il detettore mobile con cavo	P	P	P	Rispondenza superiore a capitolato con Detettore wireless consente di fare esami all'interno della sala senza problemi. Detettore wireless condivisibile con altre diagnostiche -> maggiore flessibilità.	B	O	B	Rispondenza superiore a capitolato con Detettore wireless consente di eseguire esami all'interno della sala senza problemi. Problemi con batteria da cambiare	B	B	B
	CONSOLLE DI COMANDO Caratteristiche Hardware Caratteristiche dei Software offerti Capacità di archiviazione Connettività DICOM Monitor Profili IHE	6	Sistema non ergonomico perchè necessita di due monitor per la gestione	P	P	P	Ottimi i monitor, rispondente alle necessità di sala per le restanti specifiche	B	B	B	conforme a capitolato e monitor da 19"	P	P	P	conforme a capitolato e monitor da 21"	D	D	O	Conforme a capitolato e monitor da 19", DICOM Structured report	P	P	B	Rispondenza + monitor 22", DICOM Structured Report	B	B	B

	PARAMETRI	Peso	GMS	C1	C2	C3	ITALRAY	C1	C2	C3	MECALL	C1	C2	C3	Samsung	C1	C2	C3	SIEMENS	C1	C2	C3	AGFA	C1	C2	C3
	PROGETTO DI INTALLAZIONE Soluzione progettuale adottata	4	Con riferimento al sito del P.O. Marino, GMS ha elaborato un piano d'installazione dell'apparecchiatura in offerta per locali differenti rispetti a quelli individuati nelle planimetrie di gara.	P	P	P	Il Progetto è ben dettagliato e completo. Il layout dei locali risulta conforme alle prescrizioni di Capitolato garantendo buona funzionalità clinica e operatività degli utenti.	B	B	B	Il Progetto è completo e funzionale. Con riferimento al sito del P.O. Marino, trattandosi di locali destinati ad un Pronto Soccorso, gli spazi studiati per l'installazione del sistema non garantiscono adeguata operatività clinica per la movimentazioni dei barellati	D	D	D	Con riferimento al sito del P.O. Marino, Samsung ha elaborato il piano d'installazione dell'apparecchiatura in offerta per locali differenti rispetti a quelli individuati nelle planimetrie di gara.	C	C	P	Il layout dei locali risulta conforme alle prescrizioni di Capitolato garantendo buona funzionalità clinica e operatività degli utenti.	B	B	B	con riferimento al sito del Businco, AGFA utilizza una porzione del locale "accettazione"per l'ampliamento della sala esame. Con riferimento al sito del P.O. Marino, la posizione individuata per il teleradiografo non è ottimale per la visione del paziente dalla postazione di comando.	C	C	P
	ASSISTENZA TECNICA Organizzazione del Servizio Qualifiche del Personale Tecnico Connettività in remoto	6	Tempi di intervento 4 ore lavorative Tempi di risoluzione guasto non indicato Gestione assistenza da parte struttura estaerna	P	P	P	Tempi di risoluzione guasto 10 giorni lavorativi	C	C	C	Tempo di intervento 3 ore, 18 mesi di garanzia Struttura esterna all'azienda	P	P	D	Gestione assistenza da parte struttura esterna Non viene descritta attività di assistenza remota.	P	P	P	Gestione dei servizi da remoto ben strutturati 2 Anni di garanzia Tempi di intervento: 15 minuti via centro di supporto, 2 ore lavorative on site Tempi di risoluzione guasto 24 ore solari.	B	B	B	Tempi di intervento: 4 ore lavorative on site Tempi di risoluzione guasto 12 h lavorative nel 95% dei casi (?!) Ricambi in 24 ore (ma allora come si fa a garantire la riparazione in 12?)	D	D	P
	Punteggio Complessivo Fornitore																									

LEGENDA	COEFFICIENTE
OTTIMO (O)	1
BUONO (B)	0,75
DISCRETO (D)	0,5
PIU' CHE (P) SUFFICIENTE (P)	0,25
CONFORME AI REQUISITI MINIMI (C)	0

PARAMETRI (max 60 punti)		Punteggio MAX assegnabile Wi	GMS					ITALRAY					MECALL					SAMSUNG					SIEMENS					AGFA				
			C1	C2	C3	Coeff. Medio V(a)	Punteggio Wi*V(a)	C1	C2	C3	Coeff. Medio V(a)	Punteggio Wi*V(a)	C1	C2	C3	Coeff. Medio V(a)	Punteggio Wi*V(a)	C1	C2	C3	Coeff. Medio V(a)	Punteggio Wi*V(a)	C1	C2	C3	Coeff. Medio V(a)	Punteggio Wi*V(a)	C1	C2	C3	Coeff. Medio V(a)	Punteggio Wi*V(a)
	GENERATORE	4	0,250	0,250	0,250	0,250	1,000	0,25	0,50	0,50	0,417	1,667	0,25	0,25	0,25	0,250	1,000	0,25	0,25	0,25	0,250	1,000	0,25	0,25	0,25	0,250	1,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
		4	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,25	0,25	0,25	0,250	1,000	0,25	0,25	0,25	0,250	1,000
	STATIVO PENSILE	8	0,250	0,250	0,250	0,250	2,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,50	0,50	0,25	0,417	3,333	0,75	0,75	0,75	0,750	6,000	0,75	0,75	0,75	0,750	6,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
		4	0,250	0,250	0,250	0,250	1,000	0,25	0,25	0,25	0,250	1,000	0,25	0,25	0,25	0,250	1,000	0,50	0,75	0,75	0,667	2,667	0,75	0,75	0,75	0,750	3,000	0,25	0,25	0,25	0,250	1,000
	SORGENTE RADIOGENA	4	1,000	1,000	1,000	1,000	4,000	0,75	1,00	0,75	0,833	3,333	0,75	1,00	0,75	0,833	3,333	0,50	0,50	0,50	0,500	2,000	1,00	1,00	1,00	1,000	4,000	0,50	0,50	0,50	0,500	2,000
	TAVOLO	6	0,250	0,000	0,250	0,167	1,000	0,00	0,25	0,25	0,167	1,000	0,00	0,25	0,25	0,167	1,000	0,00	0,25	0,00	0,083	0,500	0,75	0,75	0,75	0,750	4,500	0,00	0,25	0,25	0,167	1,000
	TELERADIOGRAFO	4	0,250	0,250	0,250	0,250	1,000	0,50	0,25	0,25	0,333	1,333	0,25	0,25	0,25	0,250	1,000	0,25	0,25	0,25	0,250	1,000	0,50	0,75	0,75	0,667	2,667	0,50	0,50	0,25	0,417	1,667
	DETETTORI DIGITALI	6	0,750	0,750	0,750	0,750	4,500	0,75	0,75	0,75	0,750	4,500	0,75	0,75	0,75	0,750	4,500	0,50	0,50	0,50	0,500	3,000	0,75	0,75	0,75	0,750	4,500	0,75	0,75	0,75	0,750	4,500
		4	0,750	1,000	0,750	0,833	3,333	0,75	1,00	0,75	0,833	3,333	0,75	1,00	0,75	0,833	3,333	0,25	0,25	0,25	0,250	1,000	0,75	1,00	0,75	0,833	3,333	0,75	0,75	0,75	0,750	3,000
	CONSOLLE DI COMANDO	8	0,250	0,250	0,250	0,250	1,500	0,75	0,75	0,75	0,750	4,500	0,25	0,25	0,25	0,250	1,500	0,50	0,50	0,50	0,500	3,000	0,25	0,25	0,75	0,417	2,500	0,75	0,75	0,75	0,750	4,500
	PROGETTO INSTALLAZIONE	4	0,250	0,250	0,250	0,250	1,000	0,75	0,75	0,75	0,750	3,000	0,50	0,50	0,50	0,500	2,000	0,00	0,00	0,25	0,083	0,333	0,75	0,75	0,75	0,750	3,000	0,00	0,00	0,25	0,083	0,333
	ASSISTENZA TECNICA	8	0,250	0,250	0,250	0,250	1,500	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,25	0,25	0,50	0,333	2,000	0,25	0,25	0,25	0,250	1,500	0,75	0,75	0,75	0,750	4,500	0,50	0,50	0,25	0,417	2,500
Punteggio Complessivo Caratteristiche Tecniche		60					21,833					23,667					24,000					22,000					40,000					21,500
Punteggio Riparametrato						GMS	32,750				ITALRAY	35,500				MECALL	36,000				SAMSUNG	33,000				SIEMENS	60,000				AGFA	32,250