

PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA, CHIAVI IN MANO, IN SETTE LOTTI DISTINTI AD AGGIUDICAZIONE SEPARATA, DI APPARECCHIATURE RADIOLOGICHE DA DESTINARE A DIVERSE STRUTTURE DELLA ASL DI CAGLIARI.

VERBALE DI 24°, 25°, 26° e 27° SEDUTA RISERVATA DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

L'anno duemilaQUATTORDICI, i giorni CINQUE, DIECI, UNDICI e QUATTORDICI del mese di MARZO, presso la sede dell'Azienda Sanitaria Locale di Cagliari, via Pier della Francesca n. 1 – Selargius (CA), si è riunita in seduta riservata, per procedere alla valutazione delle offerte tecniche relative al lotto 1, la Commissione di gara nominata con deliberazione n. 1569 del 12.11.2012, così come modificata con successive deliberazioni nn. 539 del 27.03.2013 e 1854 del 18.10.2013, composta da:

Presidente Componente	Ing. Massimo Masia, Dirigente dell'Azienda e Responsabile della Struttura Complessa Patrimonio e Servizi Tecnici
Componente	Dr. Stefano Marcia, Dirigente Responsabile della Struttura Complessa di Radiologia del P.O. SS. Trinità, con elevate competenze nel campo della radiologia
Componente	Ing. Giovanni Secci, ingegnere elettronico con competenze nel campo dell'Ingegneria clinica, operante presso la S.C. Patrimonio e Servizi Tecnici
Segretario	Maria Teresa Ponti, funzionario dell'Azienda

Si precisa, altresì, che alle sedute partecipa la sig.ra Maria Teresa Ponti, funzionario della stazione appaltante, la quale, come previsto dalla deliberazione di nomina sopra indicata, svolgerà le funzioni di segretario e, pertanto, curerà le operazioni di mera verbalizzazione della seduta della commissione e delle relative operazioni, senza con ciò partecipare alle valutazioni e decisioni del collegio.

La Commissione nel corso delle sedute riservate del venticinque febbraio e quattro marzo, di cui al relativo verbale, ha proceduto con i lavori di verifica della corrispondenza delle caratteristiche e dei requisiti minimi dichiarati nell'offerta tecnica di cui al lotto 1, con quelli previsti, a pena esclusione, nel Capitolato Tecnico, rilevando la conformità di sei degli otto concorrenti e procedendo con la conseguente esclusione dei due non conformi.

La Commissione, per l'effetto, ammette le sei offerte risultate conformi alla successiva fase di valutazione degli aspetti tecnico qualitativi e di attribuzione del punteggio tecnico.

Ciò premesso, nella seduta illustrate nel presente verbale si proceduto alla valutazione tecnica delle offerte al fine dell'attribuzione del punteggio di qualità secondo i criteri ed i parametri fissati nel Capitolato Tecnico.

Tutte tali operazioni e, precisamente, la rilevazione delle caratteristiche tecniche/prestazionali per ogni elemento di valutazione, nonché il successivo giudizio di preferenza formulato da ogni commissario a seguito dell'esame e valutazione di tali caratteristiche, vengono analiticamente descritti e riportati in una apposita tabella tecnica, che viene all'uopo formata dai commissari.

Nelle prime colonne di tale tabella vengono riportati, rispettivamente, i parametri e sub-parametri previsti dal capitolato con i relativi sub-punteggi massimi, mentre nelle successive colonne vengono trascritte le caratteristiche tecniche/prestazionali di ogni offerta e, per ciascuna di esse, il giudizio di preferenza espresso da ciascun commissario (i commissari vengono indistintamente indicati con i riferimenti C1, C2, C3).

I predetti giudizi di preferenza vengono indicati nella tabella allegata, per brevità, in conformità alle seguente legenda:

- OTTIMO	coefficiente 1
- BUONO	coefficiente 0,75
- DISCRETO	coefficiente 0,50
- PIU' CHE SUFFICIENTE	coefficiente 0,25
- CONFORME AI REQUISITI MINIMI (SUFFICIENTE)	coefficiente 0

Compiute tali operazioni, la Commissione al fine di determinare i coefficienti di prestazione V(a) di ogni offerta per gli elementi di natura tecnico qualitativa ed attribuire, quindi, il conseguente punteggio di merito parziale e complessivo, procede ad associare ai giudizi di preferenza espressi dai commissari il corrispondente coefficiente di prestazione come da tabella sopra riportata, a calcolare il coefficiente medio (sempre per ogni elemento oggetto di valutazione) ed a trasformare la media dei coefficienti attribuiti ad ogni offerta da parte di tutti i commissari in coefficienti definitivi, riportando ad uno la media più alta e proporzionando a tale media massima le medie provvisorie prima calcolate.

ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE

N. 949 DEL 10 LUG 2014
IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO (Dot. Sergio Salis)
IL DIRETTORE SANITARIO (Dot. Ego Storelli)
IL DIRETTORE GENERALE (Dot. Emilio Sileone)

Il presente allegato è composto di n° 2 fogli.
Il Responsabile del Servizio Tecnico (Ing. Massimo Masia)

Tutti i calcoli necessari per eseguire le operazioni di cui sopra e le altre di seguito descritte vengono fatti, come previsto dal disciplinare, con arrotondamento alla terza cifra decimale.

All'esito di tali operazioni vengono così determinati i coefficienti definitivi di prestazione di ogni offerta che, in conformità al disciplinare, vengono immediatamente moltiplicati, con riferimento ad ogni offerta, per il corrispondente punteggio massimo prefissato per ciascun elemento di valutazione qualitativa, come indicato nel Capitolato tecnico.

Il prodotto di tale moltiplicazione costituisce il punteggio tecnico assegnato ad ogni offerta in relazione a ciascun elemento di valutazione. Tale operazione viene ripetuta dai commissari per ogni singolo elemento di valutazione qualitativa previsto nel Capitolato tecnico.

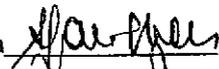
I punteggi parziali determinati come sopra vengono, infine, sommati. Il risultato di tale sommatoria rappresenta il punteggio tecnico complessivo conseguito da ogni offerta.

Tutte tali operazioni e calcoli, ivi compresa la riparametrazione dei coefficienti medi, con i conseguenti punteggi parziali e totali conseguiti da ogni offerta, vengono analiticamente descritti e riportati in una apposita tabella riepilogativa, che viene all'uopo formata dai commissari a conclusione delle operazioni di valutazione tecnica delle offerte. Tale tabella viene allegata sub A) al presente verbale, per formarne parte integrante.

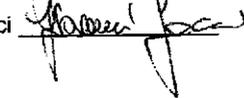
Ultimati i lavori, si stabilisce di fissare per il giorno 20/03/2014 la data di seduta pubblica per l'apertura delle offerte economiche relative ai lotti 1 e 4.

I COMPONENTI

Dr. Stefano Marcia



Ing. Giovanni Secci



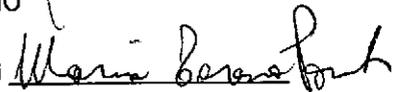
IL PRESIDENTE/COMPONENTE

Ing. Massimo Masia



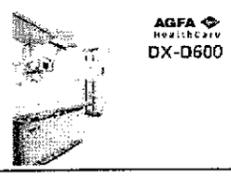
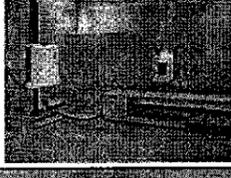
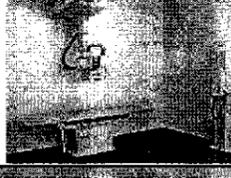
IL SEGRETARIO

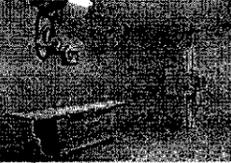
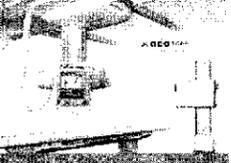
Sig.ra. Maria Teresa Ponti



SUR A

Il presente allegato è composto di n° 5 fogli.
 Il Responsabile del Servizio Tecnico
 (Ing. Massimo Masini)

	AGFA	GMS- Polivix	Itaray- X-Frame DR	Mecall- Argostat Plus TSH	Samsung - XGEO GC80	Siemens - YSIO
						
Potenza del generatore	80 kW	80 kW	160 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	1000mA	1000mA	1000mA
Tempo minimo di esposizione	1 ms	1ms	1 ms	1 ms	1 ms	1 ms
Funzionalità specifiche	Disponibilità 4 punti: Rispondenza a capitolato, con 800 mA. Unico	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 note 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 software 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.
Escursione longitudinale e trasversale	Escursione verticale: 156,4 cm Escursione longitudinale: fino a 800 cm Escursione trasversale: fino a 300 cm	Escursione verticale: 160 cm Escursione longitudinale: Personalizzabili fino a 3,4 m Escursione trasversale: personalizzabile fino a 2,4 m	Escursione verticale: 150 cm Escursione longitudinale: Personalizzabili fino a 350 cm Escursione trasversale: 216 cm	Escursione verticale: 160 cm Escursione longitudinale: Personalizzabili fino a 368 cm Escursione trasversale: personalizzabile fino a 238,5 cm	Escursione verticale: 180 cm Escursione longitudinale: fino a 500 cm Escursione trasversale: 350 cm	Escursione verticale: 160 cm Escursione longitudinale: fino a 366 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° e -182° sull'asse verticale e di ±140° sull'asse orizzontale Motorizzato e manuale
Funzione di auto-posizionamento	SI, auto-posizionamento in auto-tracking sul tavolo non possibile su proiezioni oblique	movimentazioni automatiche con memoria di posizioni di lavoro. Non ben specificato	SI Auto-posizionamento movimentazioni automatiche con memorie per posizioni di lavoro	SI, auto-posizionamento	SI, con possibilità di memorizzare diverse posizioni di lavoro.	SI, auto-posizionamento con possibilità di memorizzare un elevato numero di posizioni di lavoro in abbinamento al tavolo o al laterodografo, nel programmatore anatomico (1000 programmi possibili con altrettante pos. di lavoro).
Display di controllo	Sul display sono presenti un buon numero di comandi controllati ed è possibile variare alcuni parametri espositivi.	Scarsa dotazione, no nome paziente, solo verifica 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 gestione in sala d'esame di tutte le funzionalità dell'apparecchio	Amplio display di controllo che permette la gestione completa del sistema direttamente in sala di comando. Sono impostabili e modificabili tutti i dati espositivi e di esecuzione dell'esame.
Ergonomia e funzionalità	Disponibilità 8 Punti Non vengono descritte esaurientemente 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 espositivi. 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 aie 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 aie 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.
Valutazione	Disponibilità 4 punti 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.	Disponibilità 4 punti Rispondenza a capitolato ma funzionalità non buone per mancanza di comandi in sala d'esame	Disponibilità 4 punti, Ergonomia del sistema limitata dal dover eseguire le impostazioni ed eventuali regolazioni solo dalla sala comando	Disponibilità 4 punti Ergonomia del sistema limitata dal dover eseguire controlli in sala di controllo così come alcune impostazioni in caso di cambiamento di procedure.	Disponibilità 4 punti Buona Ergonomia con possibilità di eseguire le impostazioni al pensile.	Disponibilità 4 punti ottima ergonomia e funzionalità, con tutti i comandi in ogni punto della sala con telecomando wireless e comandi su tavolo e laterodografo
Velocità rotazione anodo	10000 g/min	10.000 g/min	10.000 g/min	10.000 g/min	8700 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 (1.000 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, buone capacità termiche anodica e 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 fuochi, discrete le capacità termiche	Disponibilità 4 punti Ottima geometria dei fuochi e capacità termiche sia anodica che del complesso radiogeno.
Regolazione in altezza	da terra: 58 cm a 82 cm ± 1,5 cm	da 51 - 83 cm	da 55 cm e 88,5 cm	da 54 cm e 81 cm	da 54,5 cm e 90 cm	da 51,5 a 95,5 cm
Escursione longitudinale invertebrale del piano porta-paziente	Longitudinale, +80 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 +/- 50 cm 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-centralizzazione	SI, automatico	SI	SI, automatica	SI, automatica	SI, automatica	SI, automatico
Valutazione	Disponibilità 6 punti Rispondenza a capitolato Altezza minima pur rientrando nelle richieste è la più alta tra le offerte presentate. La pedaliera è a rischio attivazione involontaria	Disponibilità 8 punti Tavola fissa, ergonomia difficile e causa della difficoltà di centralizzazione 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 8 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
Escursione verticale	Massima altezza centro detettore : da 400 a 1895 mm rispetto al suolo (da centro a centro)	corse di 160 cm (non indica distanza minima da terra.	Massima altezza centro detettore : 189 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
Bascamento del poter	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 : 160 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, buone motorizzazioni, 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 rivestite le misure	Disponibilità 4 punti Rispondenza capitolato, ottima altezza minima pavimento per esami in ortostasi dei piedi
Dimensioni	43 cm x 43 cm il fisso 35 x 43 cm il Wireless	41 x 43 cm Trixel 35 x 43 cm Trixel	43 cm x 43 cm il fisso 35 x 43 cm il Wireless	43 cm x 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 x 43 cm il fisso 35 x 43 cm il Wireless
Risoluzione spaziale	4 Lp/mm 3,6 Lp/mm	3,8 Lp/mm	3,4 Lp/mm	3,7 Lp/mm 3,6 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: Agli allegati tabelle e grafici sistemi di valutazione diversi	Detettore 41x43 DOE 65% a 6,4 µG RQA5 @ 0 lp/mm Range dinamico 16 bit Detettore 35x43 DOE 66% a 2 µG RQA5 @ 0 lp/mm Per l'MTF vengono fornite le curve caratteristiche	Detettore 35x43 DOE @ 0 lp/mm 68 % typ. al 2 µG RQA5 MTF non riportato Detettore 43x43 DOE @ 0 lp/mm 65 % typ. @ 6,4 µG RQA5 MTF non riportato	Detettore 35x43 (no riferimenti) DOE : circa 70% (non indicato sistema misura) MTF 82% a 0,5 cycle Detettore 43x43 (Toshiba) DOE : circa 70% (non indicate condizioni di misura) MTF 82% a 0,5 cycle	Detettore 36x43 DOE @ 0 lp/mm >65 % typ. al 2,7 µG RQA5 MTF >50% a 0 lp/mm Detettore 43x43 DOE @ 0 lp/mm >68 % typ. @ 2,7 µG RQA5	Detettore wireless: DOE in% a: 0.05 lp/mm 66% MTF: 1 lp/mm 80% - 2 lp/mm 30% - 3 lp/mm 15% - 3.4 lp/mm 12% Detettore 43x 43 DOE => 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)
	Disponibilità 8 punti	Disponibilità 6 punti Buona combinazione dei 2 detettori.	Disponibilità 6 punti Buona combinazione dei 2 detettori.	Disponibilità 6 punti Buona combinazione dei 2 detettori. Dubbi su dati identici	Disponibilità 6 punti Rispondenza a capitolato, detettore 3543 con cavo	Disponibilità 8 punti
Qualità diagnostica	Wireless: 4 lmm, 3408 x 2800 pixel, 14 bit, dimensione pixel 125 µm fisso: 3,6 lmm, pixel 139 µm, dimensione pixel 3024x3024, 14 bit	Wireless: 3,6 lmm, pixel 144 µm, dimensione pixel 2372x3000, 16 bit fisso: 3,6 lmm, pixel 148 µm, dimensione pixel 3024x3024, 16 bit	Wireless: 3,4 lmm, pixel 144 µm, dimensione pixel 2372x3000, 14 bit fisso: 3,6 lmm, pixel 148 µm, dimensione pixel 3024x3024, 14 bit	Wireless: 3,6 lmm, pixel 139 µm, dimensione pixel 2520x3032, 14 bit fisso: 3,7 lmm, pixel 143 µm, dimensione pixel 3008x3072, 14 bit	Wireless: 3,5 lmm, pixel 150 µm, dimensione pixel 2820x3040, 14 bit fisso: 3,5 lmm, pixel 143 µm, dimensione pixel 3000x3000, 14 bit	Wireless: 3,8 lmm, 2372 x 3000 pixel, 14 bit, dimensione pixel 144 µm fisso: 3,6 lmm, 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 batteria 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 wireless consente 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	Italay- X-Frame DR	Mecal- Argostat Plus TSH	Samsung - XGEO GC80	Siemens - YSIO	
							
CONSULE 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	
	Caratteristiche software offerti	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 ergonomica. 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	
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? Ritorni 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 dell'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
	Qualifica del Personale Tecnico	Tecnici Diplomatici e istruiti da C.M.	ingegneri	Non specificato	Parti tecnici NB: La società Mecal si avvale di azienda terza per la manutenzione in Sardegna con sede e pertenza da Sassari.	Si indica "struttura adeguata al n. Di apparecchiature" (Quante, Dove???) Samsung dispone di un centro di primo intervento in Cagliari	Diplomatici 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 8 punti	Disponibilità 6 punti	Disponibilità 6 punti	Disponibilità 6 punti	Disponibilità 6 punti	Disponibilità 6 punti

[Handwritten signature]

		GMS			ITALRAY			MEGALL			Samsung			SIEMENS			AGFA			
		C1	C2	C3	C1	C2	C3	C1	C2	C3	C1	C2	C3	C1	C2	C3	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	Rispondenza a capitolato, miglioramento di potenza generatori e Corrente massima 1000 mA	P	D	Rispondenza a capitolato, miglioramento Corrente massima 1000 mA	P	P	Rispondenza a capitolato, miglioramento Corrente massima 1000 mA	P	P	Rispondenza a capitolato, miglioramento Corrente massima 1000 mA	P	P	Rispondenza a capitolato, unico con 800 mA	C	C	C
GENERATORE Funzionalità specifiche ruota 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	Dispositivo misura dose non integrato	C	C	Rispondenza a capitolato	C	C	Rispondenza a capitolato	C	C	Il sistema DAP dispone di software per la gestione report e creazione di report strutturali	P	P	Rispondenza a capitolato, Si segnala la presenza di DICOM Structured report con Siemens e Carestream	P	P	P
STATIVO PORTATUBO PENSOLE 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 espositivi. No controllo paziente, no possibilità impostazioni	P	P	Limitata movimentazione trasversale e poche disponibilità di gestione dei display. In una dia di questo tipo la mov tras e fondamentale	C	C	Movimentazioni adeguate, display con solo alcune regolazioni ma scarso sul controllo dati paziente	D	D	copertura delle sale maggiore per corsa 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	copertura delle sale maggiore per corsa 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	Non vengono descritte esaurientemente le movimentazioni automatiche, display con solo alcune regolazioni discreto sul controllo paziente	C	C	C
STATIVO PORTATUBO PENSOLE Ergonomia e funzionalità	4	Rispondenza a capitolato ma funzionalità non buona per mancanza di comandi in sala d'esame	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	Ergonomia del sistema limitata dal dover eseguire controlli in sala di comando così come alcune impostazioni in caso di cambiamento di procedure	P	P	Buona Ergonomia con possibilità di eseguire le impostazioni al personale.	D	B	Buona ergonomia e funzionalità, con tutti i comandi in ogni punto della sala con telecomando wireless e comandi su tavolo e tele-radiografo	B	B	l'ergonomia del sistema binaria della non completa automazione del sistema è dal dover eseguire alcune impostazioni esclusivamente in sala di controllo così come alcune impostazioni in caso di cambiamento di procedure	B	B	P
SORGENTE RADIOGENA Velocità rotazione anodo Capacità termica del complesso radiogeno Dimensioni delle macchie focali	4	Ottima geometria dei fuochi, buona capacità termica anodica ottima del complesso radiogeno	O	O	Ottima geometria dei fuochi e capacità termica anodica, sufficiente sul complesso radiogeno.	B	O	Ottima geometria dei fuochi e capacità termica anodica, sufficiente sul complesso radiogeno.	B	O	Discreta geometria dei fuochi, discreta la capacità termica	D	D	Ottima geometria dei fuochi e capacità termica sia anodica che del complesso radiogeno	O	O	Discreta geometria dei fuochi, discreta la capacità termica	D	D	D
TAVOLO PORTAPAZIENTE Regolazione in altezza Escursione longitudinale trasversale del piano porta-paziente Funzione di auto-centratura	6	Conforme ma non ergonomica in quanto non presenti i movimenti laterali	P	C	Altezza minima non tra le migliori e portata 200 KG	C	P	Altezza minima non tra le migliori e portata non indicata	P	P	Altezza tra le più elevate, portata non rilevata pericolo di attivazione involontaria della pedalliera in quanto esposta e non dotata di protezione	C	P	migliore altezza minima e portata migliore, dispositivi di comando manuali e a pedale	B	B	Altezza minima la più alta tra le offerte presentate, La pedalliera è a rischio attivazione involontaria	C	P	P
TELERADIOGRAFIA A COLONNA Escursione verticale Basciamento del polter Escursione esami in ortostasi	4	Sufficienti range di escursione	P	P	Rispondenza capitolato, buona motorizzazione, non ottima altezza minima pavimento	D	P	Rispondenza capitolato, non ottima altezza minima pavimento	P	P	Rispondenza capitolato, non ottima altezza minima pavimento	P	P	Rispondenza capitolato, buona altezza minima pavimento per esami in ortostasi dei piedi	D	B	Rispondenza capitolato, non ottimale altezza minima pavimento.	D	D	P
DETTORI DIGITALI: Dimensioni Risoluzione spaziale DOE MTF	6	Buona combinazione dei 2 detectori	B	B	Buona combinazione dei 2 detectori	B	B	Buona combinazione dei 2 detectori	B	B	Detectori piccolo con cavo no WiFi	D	D	Buona combinazione dei 2 detectori.	B	B	Buona combinazione dei 2 detectori.	B	B	B
DETTORI DIGITALI: Qualità diagnostica Flessibilità di utilizzo	4	superiore a capitolato con Detectori wireless consente di fare esami all'interno della sala senza problemi.	B	O	Rispondenza superiore a capitolato con detector wireless consente di fare esami all'interno della sala senza problemi.	B	O	Rispondenza superiore a capitolato con detector wireless consente di fare esami all'interno della sala senza problemi.	B	O	Limitata flessibilità di utilizzo per il detector mobile con cavo	P	P	Limitata flessibilità di utilizzo per il detector wireless con cavo	B	O	Detector wireless condivisibile con altre diagnostiche -> maggiore flessibilità.	B	O	B
CONSOLE DI COMANDO Caratteristiche Hardware Caratteristiche del Software offerti Capacità di archiviazione Comunicabilità DICOM Monitor Profili IHE	6	Sistema non ergonomico perché necessita di due monitor per la gestione	P	P	Ottimi i monitor, rispondente alle necessità di sala per le restanti specifiche	B	B	conforme a capitolato e monitor da 19"	P	P	conforme a capitolato e monitor da 21"	D	D	conforme a capitolato e monitor da 19", DICOM Structured report	P	P	Rispondenza + monitor 22", DICOM Structured Report	P	B	B

AMM



REQUISITI	GMS			ITALRAY			MEGALL			Samsung			SIEMENS			AGFA			
	C1	C2	C3	C1	C2	C3	C1	C2	C3	C1	C2	C3	C1	C2	C3	C1	C2	C3	
PROGETTO DI INSTALLAZIONE Soluzione Progettuale adottata				4															
ASSISTENZA TECNICA Organizzazione del Servizio Qualifiche del Personale Tecnico Connettività in remoto				6															
<p>Con riferimento al sito del P.O. Marino, GMS ha elaborato un piano d'installazione dell'apparecchiatura in offerta per locali differenti rispetto a quelli individuati nelle planimetrie di gara.</p> <p>Il Progetto è ben dettagliato e completo. Il layout dei locali risulta conforme alle prescrizioni di Capitolato garantendo buona funzionalità clinica e operativa degli utenti.</p> <p>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 movimentazione dei barili.</p> <p>Con riferimento al sito del P.O. Marino, Samsung ha elaborato il piano d'installazione dell'apparecchiatura in offerta per locali differenti rispetto a quelli individuati nelle planimetrie di gara.</p> <p>Il layout dei locali risulta conforme alle prescrizioni di Capitolato garantendo buona funzionalità clinica e operativa degli utenti.</p> <p>Con riferimento al sito del Businco, AGFA utilizza una porzione del locale "accettazione" per l'impiego della sala esame. Con riferimento al sito del P.O. Marino, la posizione individuale per il teleadiagnostico non è ottimale per la visione del paziente dalla postazione di comando.</p>																			
<p>Tempi di intervento 4 ore lavorative Tempi di risoluzione guasto non indicato Gestione assistenza da parte esterna</p> <p>Tempi di intervento 3 ore, 18 mesi di garanzia Struttura esterna all'azienda</p> <p>Gestione assistenza da parte struttura esterna Non viene descritta attività di assistenza remota.</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.</p> <p>Tempi di intervento: 4 ore lavorative on site Tempi di risoluzione guasto 12 h lavorative nel 95% dei casi (7) Ricarichi in 24 ore (ma allora come si fa a garantire la riparazione in 12?)</p>																			
<p>LEGENDA:</p> <p>OTTIMO (O) 1</p> <p>BUONO (B) 0,75</p> <p>DISCRETO (D) 0,5</p> <p>PIU' CHE SUFFICIENTE (P) 0,25</p> <p>CONFORME AI REQUISITI MINIMI (C) 0</p>																			

AMM

PM

PARAMETRI (max 80 punti)	Punteggio MAX assegnabile per				GMS				MECALL				SIEMENS											
	C1	C2	C3	Coeff. Medio V(e)	Punteggio V(e)/V(e)	C1	C2	C3	Coeff. Medio V(e)	Punteggio V(e)/V(e)	C1	C2	C3	Coeff. Medio V(e)	Punteggio V(e)/V(e)	C1	C2	C3	Coeff. Medio V(e)	Punteggio V(e)/V(e)				
																					C1	C2	C3	Coeff. Medio V(e)
GENERATORE	4	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	0,00	0,00	0,00	0,000
	4	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	0,00	0,00	0,00	0,000
STATIVO PENSILE	6	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	0,000
	4	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	0,000
SORGENTE RADIOGENA	4	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	4,000
TAVOLO	6	0,250	0,000	0,250	1,000	0,00	0,25	0,25	0,167	1,000	0,00	0,25	0,25	0,167	1,000	0,25	0,25	0,25	0,083	0,500	0,75	0,75	0,75	4,500
TELERADIOGRAFO	4	0,250	0,250	0,250	1,000	0,50	0,50	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	2,667
DETETTORI DIGITALI	6	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	4,500
	4	0,750	1,000	0,750	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	3,333
CONSOLLE DI COMANDO	6	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	0,25	2,500
PROGETTO INSTALLAZIONE	4	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	3,000
ASSISTENZA TECNICA	6	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	4,500
Punteggio Complessivo Caratteristiche Tecniche	80				21,833				23,667						24,000					22,000				40,000
Punteggio Riparametrato					32,750				35,000						35,000					35,000				50,000
																								21,500

Amor

cm

Amor