CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO

fornitura di un "Ortopantomografo di nuova generazione panoramico 2D/3D cefalostatato (TAC CONE BEAM)

N.	Denominazione e Operatore Economico	Articolo e Paragrafo di riferimento	Pagg. di riferimento	Oggetto dell'osservazione (ove applicabile, precisare Lotto e prodotto)	Osservazione	Eventuale proposta di modifica
1	SIRA S.r.l.	Capitolato Tecnico Art. 1 Oggetto della fornitura	2	(...) possibilità comunicazione dati a sw di pianificazione implantare	Il nostro software di visualizzazione ed elaborazione immagini è stato testato dai maggiori produttori di software implantari nonché di tracciati cefalometrici in 3D (per esempio Dolphin) e il modello Promax 3D Mid è conforme alle richieste del produttore grazie al campo di visualizzazione 3D di 20x17cm	Consigliamo di aggiungere, oltre a software implantari, anche software per tracciati cefalometrici sia in 2D che in 3D
2	SIRA S.r.l.	Capitolato Tecnico Art. 1 Oggetto della fornitura	2	Sensore dedicato per cefalometrie senza necessità di spostamento da modalità panoramica a cefalometrica	Confermiamo l'utilità del detettore dedicato che non si presta a creare eventuali danni onerosi in caso di caduta, guasto accidentale. Inoltre siamo a specificare che il campo di acquisizione è un altro aspetto importante in quanto la nostra macchina raggiunge un campo di acquisizione di 30x27cm e pertanto copre l'intero cranio del paziente sino alla zona occipitale	Consigliamo di aggiungere: sensore dedicato che permetta l'acquisizione di un campo di grandi dimensioni
3	SIRA S.r.l.	Capitolato Tecnico Art. 1 Oggetto della fornitura	2	Tensione del generatore regolabile sino a 120 kV	Riteniamo che la tensione del tubo fino a 120 kV risulti necessaria per l'ottimizzazione delle qualità diagnostiche, in particolar modo le immagini ORL in modalità 3D	Confermiamo la validità della richiesta proprio perché alcune tipologie d'esame eseguibili con queste apparecchiature (vedi ORL ed endodonzia) c'è necessità di tensione elevata per avere una buona qualità di dettaglio

4	SIRA S.r.l.	Capitolato Tecnico Art. 1 Oggetto della fornitura	2	Tensione del generatore regolabile sino a 120 kV	Riteniamo che la tensione del tubo fino a 120 kV risulti necessaria anche per l'ottimizzazione delle qualità diagnostiche in modalità 2D, per una maggiore precisione dei dettagli	Confermiamo la validità della richiesta e sconsigliamo proposte di modifica con tensioni del tubo inferiori a 120 kV.
5	SIRA S.r.l.	Capitolato Tecnico Art. 1 Oggetto della fornitura	2	Software per gestione, ricostruzioni, misurazioni, pianificazioni implantari	La possibilità di sovrapporre due immagini CBCT consente la comparazione di radiografie della stessa area di indagine eseguite in momenti diversi, e può essere utilizzato per il follow-up della chirurgia ortognatica o, per esempio, per i trattamenti ortodontici	Consigliamo di aggiungere un riferimento al Follow up dei trattamenti (soprattutto per la postazione secondaria opzionale per il reparto di maxillo facciale
6	SIRA S.r.l.	Capitolato Tecnico Art. 1 Oggetto della fornitura	2	CBCT 3D con protocollo per immagini ORL	I volumi delle vie aeree e dei seni paranasali possono essere visualizzati e misurati prima e dopo il trattamento, per semplificare la diagnosi e la pianificazione del trattamento; avanzati strumenti software consentono di effettuare misurazioni accurate nello spazio 3D, che possono essere analizzate facilmente utilizzando le viste salvate. Inoltre il sistema Planmeca presenta esami dedicati per ORL	nessuna poposta di modifica
7	SIRA S.r.l.	Capitolato Tecnico Art. 1 Oggetto della fornitura	2	Software dedicato per riduzione/eliminazione artefatti da movimento	Planmeca Calm™: il sistema utilizza un algoritmo di correzione iterativa dei movimenti del paziente durante l'acquisizione delle immagini, che annulla gli effetti del movimento del paziente. L'opzione può essere selezionata preventivamente prima dell'immagine o utilizzate successivamente a radiografia acquisita.	nessuna poposta di modifica

8	SIRA S.r.l.	Capitolato Tecnico Art. 1 Oggetto della fornitura	2	CBCT 3D con possibilità di dosaggio ultrabasso (inferiore a panoramica 2D)	Protocollo di imaging Planmeca Ultra Low Dose™ utilizzabile con tutte le dimensioni di voxel ed in tutte le modalità di imaging (anche in alta risoluzione). L'utilizzo di questo protocollo riduce la dose efficace per il paziente mediamente fino al 77% senza una riduzione statistica della qualità dell'immagine (dose di radiazioni per il paziente ancora più bassa rispetto all'imaging panoramica 2D standard).	nessuna poposta di modifica
9	SIRA S.r.l.	Capitolato Tecnico Art. 1 Oggetto della fornitura	1	Struttura ergonomica che assicuri un agevole accesso del paziente	Grazie alla serie di movimenti illimitati, il braccio robotico SCARA brevettato consente di riprodurre qualsiasi modello del movimento necessario da produrre in modo preciso e senza restrizioni.	nessuna poposta di modifica
10	SIRA S.r.l.	Capitolato Tecnico Art. 1 Oggetto della fornitura	1	Struttura ergonomica che assicuri un agevole accesso del paziente	Dimensioni del sistema particolarmente compatte che garantiscono un facile accesso al paziente ed all'operatore.	nessuna poposta di modifica
11	SIRA S.r.l.	Capitolato Tecnico Art. 1 Oggetto della fornitura	1	Possibilità di eseguire un esame scout su esami 3D; la scout non deve essere obbligatoria per eseguire l'esame	Posizionamento paziente semplice, sicuro e riproducibile grazie alla stabile immobilizzazione a tre punti, alle luci laser e al sistema di regolazione micrometrica attraverso Scout View, attivabile da operatore e non obbligatoria, per esame 3D.	Sconsigliamo propooste di modifica che prevedano l'obbligatorietà di eseguire la scout per esami 3D, al fine di non aumentare i tempi effettivi di acquisizione dell'immagine nonché la dose al paziente (contro i principi ALARA). La scout è sicuramente necessaria su esami 3D di dimensioni piccole (ad esempio 3x4 cm) ma se si sceglie un formato grande (per esempio 20x17) grazie ai centratori non è necessario irradiare di dose il paziente con una scout
12	Andra SpA	Art. 1, Specifiche tecniche del sistema	1	Si richiede che la vista scout non sia obbligatoria	La vista scout è indispensabile per regolare il livello ottimale di esposizione e limitare/ottimizzare la dose erogata al paziente.	Si chiede di eliminare tale richiesta

13	Andra SpA	Art. 1, Generatore		2	Si chiede che la tensione massima sia regolabile fino a 120 kV	Per garantire la massima partecipazione si chiede di limitare la tensione massima anche in considerazione del fatto che sistemi con tensione massima inferiore garantiscono le stesse performance diagnostiche	Si chiede di limitare tale richiesta a 90 kV
14	Andra SpA	Art. 1, Generatore		2	Si chiede che la frequenza del generatore sia 120 kHz	Per garantire la massima partecipazione si chiede di non indicare una frequenza precisa	Si chiede di modificare la richiesta in "Generatore ad alta frequenza"
15	Andra SpA	Art. 1, CBCT 3D		2	Si chiede la funzione di scansione facciale	Per garantire la massima partecipazione	Si chiede di eliminare tale richiesta
16	STED Servizi e Tecnologie Elettromedicali S.r.l.	1, Specifiche tecniche sistema digitale		1	"Possibilità di eseguire un esame scout su esami 3D; la scout non deve essere obbligatoria per eseguire l'esame"	La ripresa scout non è necessaria negli ortopantomografi di moderna generazione: infatti, tramite i morsi e i laser di posizionamento, in tutte le riprese e i programmi la centratura è sempre precisa e indirizzata alla zona di interesse, senza necessità di un'acquisizione scout di controllo preventivo. Inoltre la ripresa scout aumenta i tempi dell'esame radiografico e comporta una esposizione aggiuntiva con conseguente aumento, seppure minimo, della dose paziente. Riteniamo pertanto che la scout sia una caratteristica non più di fondamentale utilità e pure peggiorativa, dal momento che spesso è richiesta per apparecchiature con poca precisione nel posizionamento del paziente.	Non considerare la possibilità di eseguire un esame scout come caratteristica tecnica minima a pena esclusione.

17	STED Servizi e Tecnologie Elettromedicali S.r.l.	1, Generatore	2	"Generatore con tensione regolabile sino a 120 kV"	<p>Un alto valore di tensione e di frequenza non sono più un riferimento sicuro per la valutazione della qualità dell'immagine o del tubo radiogeno. Allo stato attuale, grazie ai sensori di ultima generazione, anche a bassi livelli di KV e mA è sempre garantita l'alta qualità dell'immagine, della definizione e del contrasto. Perciò anche ortopantomografi con tensioni al tubo più basse garantiscono immagini di eccellente qualità, che non dipende quindi dalla tensione applicata. Inoltre il ricorso a tensioni più basse garantisce dosaggi ridotti: pertanto, a parità di qualità dell'immagine, utilizzare alte tensioni risulterebbe una caratteristica peggiorativa perché aumenta la dose paziente. Per tali motivi la tensione regolabile fino a 120 kV è una caratteristica oggi sempre meno presente e particolarmente restrittiva se posta a pena di esclusione perché è soddisfatta solo da alcuni specifici Produttori che ancora vi fanno ricorso.</p>	<p>Generatore con tensione e intensità sufficienti a garantire immagini di eccellente qualità. Eventuale valutazione di immagini campione.</p>
18	STED Servizi e Tecnologie Elettromedicali S.r.l.	1, CBCT 3D	2	"scanner facciale con foto 3D"	<p>La sola presenza dello scanner facciale, senza il relativo articolatore esterno e il relativo software, rende inutile questa funzionalità. Peraltro, se la richiesta fosse per uno scanner facciale _integrato nell'apparecchiatura_, oltre ad essere incompleta la richiesta potrebbe risultare molto restrittiva perché potrebbe individuare un preciso Produttore.</p>	<p>Togliere dalle caratteristiche di minima la presenza della funzionalità di scanner facciale ovvero includere la fornitura dell'articolatore e dei relativi moduli software (adeguando la base d'asta).</p>