



Ospedale
Papa Giovanni XXIII

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Papa Giovanni XXIII

CAPITOLATO TECNICO
PER LA FORNITURA DI N. 7 PORTATILI RX DIGITALI
LOTTO UNICO

1





INDICE

ART. 1 – OGGETTO	3
ART. 2 – REQUISITI INDISPENSABILI DELLA FORNITURA	3
ART. 3 – REQUISITI RICHIESTI PER I DISPOSITIVI OGGETTO DELLA FORNITURA	4





ART. 1 – OGGETTO

N. 7 Unità radiologiche mobili motorizzate, indipendenti, adatte all'impiego in corsia e nelle unità di cura intensiva, facilmente trasportabili e dal peso contenuto.

ART. 2 – REQUISITI INDISPENSABILI DELLA FORNITURA

1. Generatore ad alta frequenza governato da microprocessore con potenza di almeno 30 kw, campo di variazione dei kv da 40 ad oltre 120 in un numero adeguato di step, tempo minimo d'esposizione non superiore ad 1 ms, campo di variazione dei mas da circa 0,35 a 360.
2. Sorgente radiogena con anodo rotante, macchia focale non superiore a 0,8x0,8 mm ad elevata capacità termica.
3. Dimensioni e peso ridotti, peso massimo < di 400 kg.
4. Dotata di motorizzazione per il trasporto.
5. Tempo di ricarica delle batterie ridotto e possibilità di eseguire esposizioni anche con batterie scariche.
6. Braccio porta tubo articolato, controbilanciato e snodato, possibilità di variare la distanza fuoco detettore da circa 0,5 m ad almeno 2 m.
7. Collimatore multi lamelle, ruotabile e con luce per illuminare il campo espositivo.
8. Monitor di visualizzazione integrato nell'apparecchiatura di almeno 17", touchscreen.
9. Tempo tra esposizione e visualizzazione delle immagini il più breve possibile.
10. Elevata capacità di memorizzazione delle immagini prodotte.
11. Funzione di post-processing sulle immagini.
12. Detettore digitale wireless (o tecnologia simile, no cavo di collegamento) in silicio amorfo di grandi dimensioni, non inferiori a 34 x 43 cm, peso ridotto con ampia matrice di acquisizione, preferibilmente non inferiore a 7 milioni di pixel; la flessibilità di posizionamento del detettore deve permettere l'esecuzione del più ampio spettro di proiezioni, anche su pazienti barellati, al letto o su sedia a rotelle; il dispositivo di ricarica delle batterie deve essere integrato nella struttura del portatile.
13. Controller remoto per erogazione raggi in aggiunta al comando a bordo macchina.
14. Classi DICOM richieste: DICOM send, print, get worklist e MPPS. L'apparecchio deve produrre report strutturato o comunque poter esportare l'indicatore dosimetrico al sistema di dose tracking in uso in ospedale.
15. Presenza del sistema DAP.
16. L'apparecchiatura deve rispondere alle normative di sicurezza vigenti e possedere il marchio CE.
17. Deve potersi collegare alla normale rete di alimentazione elettrica (220 V – max. 16 A).
18. Trasferimento delle immagini wireless.
19. Piena compatibilità con gli standard GDPR
20. **Fornitura comprensiva, per una delle apparecchiature, di pannello pediatrico.**





ART. 3 – REQUISITI RICHIESTI PER I DISPOSITIVI OGGETTO DELLA FORNITURA

Si richiede che i dispositivi oggetto della fornitura siano forniti di:

- manuale d'uso utente in italiano
- possibilmente manuale del service
- piano di manutenzione dettagliato sia in garanzia che post, completo di check list che viene utilizzata durante le visite manutentive
- documentazione tecnica prevista dall'art 41 del D. Lgs. 101/2020
- programma di formazione e addestramento per gli utilizzatori (almeno 5 giornate e la disponibilità ad eseguire ogni ulteriore integrazione della stessa nel caso l'ASST lo ritenesse necessario)
- verifiche funzionali, di sicurezza elettrica da effettuarsi durante l'installazione e assistenza alle verifiche prestazionali (controlli di qualità).

Il dispositivo dovrà essere fornito di tutto quanto necessario al buon e corretto funzionamento, già al momento della sua installazione.

La ditta aggiudicataria dovrà ritirare gratuitamente n. 7 portatili di radiologia attualmente in uso, seguendo le procedure previste dalle normative vigenti in materia.

GARANZIA: full risk 12 mesi, comprensiva di eventuali aggiornamenti tecnologici.

Al fine di consentire la valutazione dei parametri "Qualità dell'immagine" e "Maneggevolezza e praticità d'uso", la ditta dovrà mettere a disposizione dell'ASST Papa Giovanni XXIII un apparecchio nella configurazione offerta per almeno 3 gg. lavorativi. L'apparecchio dovrà essere consegnato entro 5 gg lavorativi dalla richiesta.

4

Bergamo, 10 NOV. 2020

IL DIRETTORE GENERALE

dr.ssa Maria Beatrice Stasi

DIPARTIMENTO PATRIMONIO, TECNOLOGIE E SERVIZI – UOC POLITICHE E GESTIONE DEGLI ACQUISTI

Il Direttore e Responsabile unico del procedimento: dr. Enrico Gamba

Il Responsabile amministrativo del procedimento – dr. Enrico Gamba

Visto – procedere, il Direttore Amministrativo: avv. Monica Anna Fumagalli

