



## ALLEGATO B

**Lotto I - n. 1 (uno) Tavolo Telecomandato digitale diretto occorrente alla UOC Diagnostica per Immagini del P.O. Nuovo Regina Margherita della ASL Roma 1**

## TABELLA DI VALUTAZIONE

| GENERATORE AD ALTA FREQUENZA E TUBO RX |  |           |   |                                    |   |
|--|--|-----------|---|------------------------------------|---|
| Criterio di valutazione                | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa                | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio   |
| Qualitativo                            | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{1,1}$ | V1: Potenza massima erogabile (in kW)                                       | 2                                  | $P_{1,1} = (V1 - V1min)/(V1max - V1min) * P$<br>V1max: massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V1min: minimo valore dichiarato dai concorrenti                                   |
| Qualitativo                            | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{1,2}$ | V2: Numero massimo di immagini acquisite in grafia                          | 3                                  | $P_{1,2} = (V2 - V2min)/(V2max - V2min) * P$<br>V2max: massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V2min: minimo valore dichiarato dai concorrenti                                   |
| Qualitativo                            | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{1,3}$ | V3: Collimatore automatico con filtri addizionali motorizzati (specificare) | 2                                  | $P_{1,3} = P \cdot P_{3i}$ dove se<br>V3 sufficiente $P_{3i} = 0$<br>V3 discreto $P_{3i} = 0.25$<br>V3 buono $P_{3i} = 0.50$<br>V3 distinto $P_{3i} = 0.75$<br>V3 ottimo $P_{3i} = 1$ |

| Criterio di valutazione | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa   | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio   |
|-------------------------|--|-----------|--|------------------------------------|---|
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{1,4}$ | V4: Distanza fuoco-film (in cm)  | 2                                  | $P_{1,4} = (V4 - V4min)/(V4max - V4min) * P$<br>V4max: massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V4min: minimo valore dichiarato dai concorrenti   |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{1,5}$ | V5: Acquisizione di proiezioni oblique   | 1                                  | Se V5 = SI $P_{1,5} = P$<br>Se V5 = No $P_{1,5} = 0$  |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{1,6}$ | V6: Posizionamento automatico e/o motorizzato dello stativo in funzione alla tipologia d'esame (specificare) | 3                                  | $P_{1,6} = P \cdot P_{6i}$ dove se<br>V6 sufficiente $P_{6i} = 0$<br>V6 discreto $P_{6i} = 0.25$<br>V6 buono $P_{6i} = 0.50$<br>V6 distinto $P_{6i} = 0.75$<br>V6 ottimo $P_{6i} = 1$   |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{1,7}$ | V7: Efficacia diagnostica del sistema composto da generatore e tubo radiogeno                                | 6                                  | Il punteggio $P_{1,7}$ verrà assegnato in funzione del numero di utilità cliniche di altre caratteristiche costruttive e progettuali che rendono efficace il sistema per gli utilizzi previsti differenti da quelle valutate all'interno della presente tabella |



TAVOLO PORTAPAZIENTE

| Qualitativo | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa         | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio  |
|-------------|--|-----------|--|------------------------------------|--|
| Qualitativo | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{10}$  | V10: Altre caratteristiche del tavolo portapaziente                  | 4                                  | Il punteggio $P_{10}$ verrà assegnato in funzione del numero di utilità cliniche di altre caratteristiche costruttive e progettuali che rendono efficace il sistema per gli utilizzi previsti differenti da quelle valutate all'interno della presente tabella |
| Qualitativo | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{19}$  | V9: Massimo peso supportabile senza limitazioni di movimento (in kg) | 2                                  | $P_{19} = (V9 - V9min)/(V9max - V9min) * P$<br>V10max: massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V10min: minimo valore dichiarato dai concorrenti   |
| Qualitativo | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{18}$  | V8: Minima altezza da terra (in cm)                                  | 3                                  | $P_{18} = (V8 - V8max)/(V8min - V8max) * P$<br>V8max: massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V8min: minimo valore dichiarato dai concorrenti   |
| Qualitativo | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{111}$ | V11: Dimensioni superficie attiva del detettore (in cm)              | 2                                  | $P_{111} = (V11 - V11min)/(V11max - V11min) * P$<br>V11max: massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V11min: minimo valore dichiarato dai concorrenti  |

DETTETTORE DIGITALE DINAMICO TIPO FLAT PANEL

| Criterio di valutazione | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio   |
|-------------------------|--|-----------|--|------------------------------------|---|
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{111}$ | V11: Dimensioni superficie attiva del detettore (in cm)      | 2                                  | $P_{111} = (V11 - V11min)/(V11max - V11min) * P$<br>V11max: massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V11min: minimo valore dichiarato dai concorrenti |

*OR*



| Qualitativo   | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa                      | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio   |
|---|--|-----------|---|------------------------------------|---|
| Qualitativo   | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{112}$ | V12: Dimensioni fisiche del pixel (in micron)                                     | 3                                  | $P_{112} = (V12 - V12max)/(V12min - V12max)*P$<br>V12max: massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V12min: minimo valore dichiarato dai concorrenti   |
| Qualitativo   | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{113}$ | V13: Efficacia diagnostica del sistema  | 3                                  | Il punteggio $P_{113}$ verrà assegnato in funzione del numero di utilità cliniche di altre caratteristiche costruttive e progettuali che rendono efficace il sistema per gli utilizzi previsti differenti da quelle valutate all'interno della presente tabella |
| <b>CONSOLE DI COMANDO E PREVIEW PER LA SALA COMANDO</b> |  |           |   |                                    |   |
| Qualitativo   | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa                      | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio   |
| Qualitativo   | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{114}$ | V14: Doppia console di comando  | 2                                  | Se V14=Si $P_{114} = P$<br>Se V14=No $P_{114} = 0$  |
| Qualitativo   | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{115}$ | V15: Dimensioni dei display (in pollici)  | 2                                  | $P_{115} = (V15 - V15min)/(15max - V15min)*P$<br>V15max: massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V15min: minimo valore dichiarato dai concorrenti  |
| Qualitativo   | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{116}$ | V16: Capacità di archiviazione locale (espressa in numero di immagini archiviate) | 1                                  | $P_{116} = (V16 - V16min)/(V16max - V16min)*P$<br>V16max: massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V16min: minimo valore dichiarato dai concorrenti   |



ASL  
ROMA 1

SISTEMA SANITARIO REGIONALE



REGIONE  
LAZIO

CONSOLLE DI COMANDO E PREVIEW PER LA SALA COMANDO

| Criterio di valutazione | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/caratteristica tecnica migliorativa                           | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio   |
|-------------------------|--|-----------|--|------------------------------------|---|
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{117}$ | V17: Sistema di misurazione durante il processo di acquisizione dei dati (specificare) | 4                                  | $P_{117} = P \cdot P_{17i}$ dove se<br>V17 sufficiente $P_{17i} = 0$<br>V17 discreto $P_{17i} = 0.25$<br>V17 buono $P_{17i} = 0.50$<br>V17 distinto $P_{17i} = 0.75$<br>V17 ottimo $P_{17i} = 1$                                      |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{118}$ | V18: Qualità dei pacchetti software inseriti (specificare)                             | 2                                  | $P_{118} = P \cdot P_{18i}$ dove se<br>V18 sufficiente $P_{18i} = 0$<br>V18 discreto $P_{18i} = 0.25$<br>V18 buono $P_{18i} = 0.50$<br>V18 distinto $P_{18i} = 0.75$<br>V18 ottimo $P_{18i} = 1$                                      |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{119}$ | V19: Efficacia diagnostica del sistema   | 5                                  | Il punteggio $P_{119}$ verrà assegnato in funzione del numero di utilità cliniche di altre caratteristiche che rendono efficace il sistema per gli utilizzi previsti differenti da quelle valutate all'interno della presente tabella |



| SICUREZZA               |  |           |  |                                    |   |  |
|-------------------------|--|-----------|--|------------------------------------|---|--|
| Criterio di valutazione | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa   | Punteggio massimo attribuibile (p) | Criteri di assegnazione del punteggio   |  |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{r20}$ | V20: Caratteristiche del sistema di riduzione e monitoraggio della dose assorbita  | 3                                  | $P_{r20} = P \cdot P_{20i}$ dove se<br>V20 sufficiente $P_{20i} = 0$<br>V20 discreto $P_{20i} = 0.25$<br>V20 buono $P_{20i} = 0.50$<br>V20 distinto $P_{20i} = 0.75$<br>V20 ottimo $P_{20i} = 1$                                      |  |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{r21}$ | V21: Utilità delle altre caratteristiche progettuali finalizzate ad incrementare il livello di sicurezza dei sistemi                                 | 3                                  | Il punteggio $P_{r21}$ verrà assegnato in funzione del numero di utilità cliniche di altre caratteristiche che rendono efficace il sistema per gli utilizzi previsti differenti da quelle valutate all'interno della presente tabella |  |
| FORMAZIONE              |  |           |  |                                    |   |  |
| Criterio di valutazione | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa   | Punteggio massimo attribuibile (p) | Criteri di assegnazione del punteggio   |  |
| Qualitativo             | Addestramento e formazione del personale                               | $P_f$     | VF: Impegno temporale del corso ed argomentazioni del corso stesso ed a eventuali condizioni migliorative offerte rispetto a quelle minime richieste | 3                                  | $P_f = 3 \cdot P_{fi}$ dove<br>VFsufficiente $P_{fi} = 0$<br>VF discreto $P_{fi} = 0.25$<br>VF buono $P_{fi} = 0.50$<br>VF distinto $P_{fi} = 0.75$<br>VF ottimo $P_{fi} = 1$   |  |



**Lotto II – n. 1 Sistema di acquisizione di segnali EEG, n. 1 Sistema di acquisizione di segnali EEG per accertamento di morte cerebrale, n. 1 Sistema di acquisizione di segnali EMG e n. 1 Sistema di referenziazione dei dati EEG e EMG**

**TABELLA DI VALUTAZIONE**

| CARATTERISTICHE TECNICHE SISTEMI DI ACQUISIZIONE SEGNALI EEG |  |           |  |                                    |  |
|--|--|-----------|--|------------------------------------|--|
| Criterio di valutazione                                      | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa   | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio  |
| Qualitativo  | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{11}$  | V1: Caratteristiche tecnico-qualitative della testina di acquisizione (numero di canali, acquisizione di segnali DC, trasmissione mediante Wi-Fi ed altro)           | 4                                  | $P_{11} = P \cdot P_{11}$ dove se<br>V1 sufficiente $P_{11} = 0$<br>V1 discreto $P_{11} = 0.25$<br>V1 buono $P_{11} = 0.50$<br>V1 distinto $P_{11} = 0.75$<br>V1 ottimo $P_{11} = 1$ |
| Qualitativo  | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{12}$  | V2: Caratteristiche tecniche del PC in dotazione (dimensione e qualità del monitor, S.O., capacità di archiviazione dei dati, accessori forniti, stampante ed altro) | 3                                  | $P_{12} = P \cdot P_{12}$ dove se<br>V2 sufficiente $P_{12} = 0$<br>V2 discreto $P_{12} = 0.25$<br>V2 buono $P_{12} = 0.50$<br>V2 distinto $P_{12} = 0.75$<br>V2 ottimo $P_{12} = 1$ |

| criterio di valutazione | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/caratteristica tecnica migliorativa   | Punteggio massimo attribuibile (p) | Criteri di assegnazione del punteggio  |
|-------------------------|--|-----------|--|------------------------------------|--|
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{13}$  | V3: Caratteristiche del sistema di acquisizione (frequenza di campionamento, velocità di conversione A/D, CMRR ed altro) | 4                                  | $P_{13} = P \cdot P_{3i}$ dove se<br>V3 sufficiente $P_{3i} = 0$<br>V3 discreto $P_{3i} = 0.25$<br>V3 buono $P_{3i} = 0.50$<br>V3 distinto $P_{3i} = 0.75$<br>V3 ottimo $P_{3i} = 1$ |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{14}$  | V4: Caratteristiche qualitative del Software di gestione dei dati (specificare le funzionalità di ciascuno)              | 3                                  | $P_{14} = P \cdot P_{4i}$ dove se<br>V3 sufficiente $P_{4i} = 0$<br>V3 discreto $P_{4i} = 0.25$<br>V3 buono $P_{4i} = 0.50$<br>V3 distinto $P_{4i} = 0.75$<br>V3 ottimo $P_{4i} = 1$ |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{15}$  | V5: Ergonomia del sistema portatile per l'accertamento di morte cerebrale  | 2                                  | il valore $P_{15}$ assegnato sarà maggiore al crescere del parametro V5  |

MR





CARATTERISTICHE TECNICHE SISTEMA DI ACQUISIZIONE SEGNALI EMG

| Criterio di valutazione | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa  | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio  |
|-------------------------|--|-----------|---|------------------------------------|--|
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{16}$  | V6: Caratteristiche tecnico-qualitative del PC in dotazione (dimensione Monitor, S.O., capacità di archiviazione su hardisk, accessori forniti, stampante ed altro) | 3                                  | $P_{17} = P \cdot P_{16}$ dove se<br>V8 sufficiente $P_{16} = 0$<br>V8 discreto $P_{16} = 0.25$<br>V8 buono $P_{16} = 0.50$<br>V8 distinto $P_{16} = 0.75$<br>V8 ottimo $P_{16} = 1$ |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{17}$  | V7: Caratteristiche dell'unità di acquisizione (tipologia di misurazione, numero di canali della testina, elettrodi in dotazione ed altro)                          | 4                                  | $P_{17} = P \cdot P_{16}$ dove se<br>V7 sufficiente $P_{16} = 0$<br>V7 discreto $P_{16} = 0.25$<br>V7 buono $P_{16} = 0.50$<br>V7 distinto $P_{16} = 0.75$<br>V7 ottimo $P_{16} = 1$ |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{18}$  | V8: Caratteristiche dei componenti elettronici (CMRR, insensibilità dovuta ad altre apparecchiature, valori impostabili di impedenze elettrodo-cute ed altro)       | 4                                  | $P_{17} = P \cdot P_{16}$ dove se<br>V7 sufficiente $P_{16} = 0$<br>V7 discreto $P_{16} = 0.25$<br>V7 buono $P_{16} = 0.50$<br>V7 distinto $P_{16} = 0.75$<br>V7 ottimo $P_{16} = 1$ |

|             |  |           |   |   |   |
|-------------|--|-----------|---|---|---|
| Qualitativo | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{79}$  | V9: Caratteristiche dei generatori di stimoli esterni (numero e tipologia)                              | 3 | <p><math>P_{71} = P \cdot P_{7i}</math> dove se</p> <p>V7 sufficiente <math>P_{7i} = 0</math></p> <p>V7 discreto <math>P_{7i} = 0.25</math></p> <p>V7 buono <math>P_{7i} = 0.50</math></p> <p>V7 distinto <math>P_{7i} = 0.75</math></p> <p>V7 ottimo <math>P_{7i} = 1</math></p> <p><math>P_{71} = P \cdot P_{7i}</math> dove se</p> <p>V7 sufficiente <math>P_{7i} = 0</math></p> <p>V7 discreto <math>P_{7i} = 0.25</math></p> <p>V7 buono <math>P_{7i} = 0.50</math></p> <p>V7 distinto <math>P_{7i} = 0.75</math></p> <p>V7 ottimo <math>P_{7i} = 1</math></p> |
| Qualitativo | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{110}$ | V10: Caratteristiche qualitative dei pacchetti software forniti (specificare le funzionalità di ognuno) | 3 | <p><math>P_{71} = P \cdot P_{7i}</math> dove se</p> <p>V7 sufficiente <math>P_{7i} = 0</math></p> <p>V7 discreto <math>P_{7i} = 0.25</math></p> <p>V7 buono <math>P_{7i} = 0.50</math></p> <p>V7 distinto <math>P_{7i} = 0.75</math></p> <p>V7 ottimo <math>P_{7i} = 1</math></p>   |
| Qualitativo | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{111}$ | V11: Ergonomia del sistema (specificare peso e dimensioni)  | 2 | <p>il valore <math>P_{111}</math> assegnato sarà maggiore al crescere del parametro V11</p>   |

*ML*



SISTEMA DI REFERTAZIONE

| Criterio di valutazione | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa  | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio  |
|-------------------------|--|-----------|---|------------------------------------|--|
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{112}$ | V12: Caratteristiche tecniche del Computer (dimensione e risoluzione del display, capacità di archiviazione, S.O., stampante ed altri componenti forniti) | 3                                  | $P_{11} = P \cdot P_{1i}$ dove se<br>V7 sufficiente $P_{1i} = 0$<br>V7 discreto $P_{1i} = 0.25$<br>V7 buono $P_{1i} = 0.50$<br>V7 distinto $P_{1i} = 0.75$<br>V7 ottimo $P_{1i} = 1$ |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{113}$ | V13: Caratteristiche del software di gestione ed analisi dei dati EEG ed EMG (specificare le tipologie e le funzionalità permesse)                        | 3                                  | $P_{11} = P \cdot P_{1i}$ dove se<br>V7 sufficiente $P_{1i} = 0$<br>V7 discreto $P_{1i} = 0.25$<br>V7 buono $P_{1i} = 0.50$<br>V7 distinto $P_{1i} = 0.75$<br>V7 ottimo $P_{1i} = 1$ |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{114}$ | V14: Caratteristiche del software di sincronizzazione e di referenziazione dei dati (specificare)   | 3                                  | $P_{11} = P \cdot P_{1i}$ dove se<br>V7 sufficiente $P_{1i} = 0$<br>V7 discreto $P_{1i} = 0.25$<br>V7 buono $P_{1i} = 0.50$<br>V7 distinto $P_{1i} = 0.75$<br>V7 ottimo $P_{1i} = 1$ |

| criterio di valutazione   | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa  | Punteggio massimo attribuibile (p) | Criteri di assegnazione del punteggio  |
|---------------------------|--|-----------|---|------------------------------------|--|
| Qualitativo               | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{15}$  | V15: Acquisizione dei dati mediante sistema Wi-Fi   | 1                                  | $V15 = \text{Si}$ $P_{15} = P$<br>Se $V15 = \text{No}$ $P_{15} = 0$  |
| <b>PROVA DIMOSTRATIVA</b> |  |           |   |                                    |  |
| Qualitativo               | Prova dimostrativa/visione apparecchiatura - Efficacia Diagnostica     | $P_{v1}$  | VV1: Automatismi presenti nel sistema e modalità di interazione con lo strumento  | 4                                  | il valore $P_{v1}$ assegnato sarà maggiore al crescere del parametro così come rilevato nel corso delle prove dimostrative |
| Qualitativo               | Prova dimostrativa/visione apparecchiatura - Efficacia Diagnostica     | $P_{v2}$  | VV2: Caratteristiche dell'elaborazione effettuata dal sistema sui dati acquisiti - numero ed utilità clinica specifica dei pacchetti software inseriti nell'offerta | 4                                  | il valore $P_{v2}$ assegnato sarà maggiore al crescere del parametro così come rilevato nel corso delle prove dimostrative |
| Qualitativo               | Prova dimostrativa/visione apparecchiatura - Efficacia Diagnostica     | $P_{v3}$  | VV3: Velocità di acquisizione ed elaborazione dei dati in relazione alla durata dell'esame  | 4                                  | il valore $P_{v3}$ assegnato sarà maggiore al crescere del parametro così come rilevato nel corso delle prove dimostrative |





FORMAZIONE

| criterio di valutazione | Elemento di valutazione                       | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa   | Punteggio massimo attribuibile (p) | Criteri di assegnazione del punteggio  |
|-------------------------|---|-----------|--|------------------------------------|--|
| Qualitativo             | ;<br>Addestramento e formazione del personale | $P_f$     | VF: Impegno temporale del corso ed argomentazioni del corso stesso ed a eventuali condizioni migliorative offerte rispetto a quelle minime richieste | 3                                  | $P_f = 3 \cdot P_{Fi}$ dove<br>VF sufficiente $P_{Fi} = 0$<br>VF discreto $P_{Fi} = 0.25$<br>VF buono $P_{Fi} = 0.50$<br>VF distinto $P_{Fi} = 0.75$<br>VF ottimo $P_{Fi} = 1$ |

*PR*



Lotto III - n. 1 (uno) Sistema radiologico digitale occorrente alla UOC Radiologia Diagnostica del P.O. San Filippo Neri della ASL Roma 1

TABELLA DI VALUTAZIONE

| GENERATORE AD ALTA FREQUENZA E TAVOLO DI COMANDO |  |           |  |                                    |  |
|--|--|-----------|--|------------------------------------|--|
| Criterio di valutazione                          | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa   | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio  |
| Qualitativo                                      | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{11}$  | V1: Potenza massima erogabile (in kW)  | 2                                  | $P_{11} = (V1 - V1min) / (V1max - V1min) * P$<br>V1max: massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V1min: minimo valore dichiarato dai concorrenti                                 |
| Qualitativo                                      | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{12}$  | V2: Tensione massima (in kV <sub>a</sub> )   | 2                                  | $P_{12} = (V2 - V2min) / (V2max - V2min) * P$<br>V2max: massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V2min: minimo valore dichiarato dai concorrenti                                 |
| Qualitativo                                      | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{13}$  | V3: Corrente massima (in mA)   | 2                                  | $P_{13} = (V3 - V3min) / (V3max - V3min) * P$<br>V3max: massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V3min: minimo valore dichiarato dai concorrenti                                 |
| Qualitativo                                      | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{14}$  | V4: Capacità di ottimizzazione della dose erogata dall'esposimetro automatico in funzione delle caratteristiche fisiche del paziente e del distretto anatomico | 2                                  | $P_{14} = P \cdot P_{4i}$ dove se<br>V4 sufficiente $P_{4i} = 0$<br>V4 discreto $P_{4i} = 0.25$<br>V4 buono $P_{4i} = 0.50$<br>V4 distinto $P_{4i} = 0.75$<br>V4 ottimo $P_{4i} = 1$ |

*Handwritten signature*



| criterio di valutazione | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa   | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio  |
|-------------------------|--|-----------|--|------------------------------------|--|
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{15}$  | V5: Numero e tipologia dei protocolli di esposizione programmabili (specificare)                                     | 2                                  | Il punteggio $P_{15}$ verrà assegnato in modo direttamente proporzionale all'incremento delle caratteristiche considerate nel parametro V5   |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{16}$  | V6: Caratteristiche del sistema di visualizzazione, documentazione e memorizzazione della dose erogata (specificare) | 2                                  | $P_{16} = P \cdot P_{6i}$ dove se<br>V6 sufficiente $P_{6i} = 0$<br>V6 discreto $P_{6i} = 0.25$<br>V6 buono $P_{6i} = 0.50$<br>V6 distinto $P_{6i} = 0.75$<br>V6 ottimo $P_{6i} = 1$   |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{17}$  | V7: Efficacia diagnostica del sistema composto da generatore e console di comando                                    | 3                                  | Il punteggio $P_{17}$ verrà assegnato in funzione del numero di utilità cliniche di altre caratteristiche costruttive e progettuali che rendono efficace il sistema per gli utilizzi previsti differenti da quelle valutate all'interno della presente tabella |



COMPLESSO RADIOGENO

| criterio di valutazione | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa   | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio  |
|-------------------------|--|-----------|--|------------------------------------|--|
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{18}$  | V8: Velocità di rotazione dell'anodo (rpm)   | 2                                  | $P_{18} = (V8 - V8min)/(V8max - V8min) * P$<br>V8max: massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V8min: minimo valore dichiarato dai concorrenti   |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{19}$  | V9: Capacità termica del complesso radiogeno (in HU)   | 2                                  | $P_{19} = (V9 - V9min)/(V9max - V9min) * P$<br>V9max: massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V9min: minimo valore dichiarato dai concorrenti   |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{110}$ | V10: Caratteristiche costruttive del sistema di raffreddamento (tipologia, tempi di smaltimento del calore, carichi di lavoro consentiti, ...) | 2                                  | $P_{110} = P \cdot P_{10i}$ dove se<br>V10 sufficiente $P_{10i} = 0$<br>V10 discreto $P_{10i} = 0.25$<br>V10 buono $P_{10i} = 0.50$<br>V10 distinto $P_{10i} = 0.75$<br>V10 ottimo $P_{10i} = 1$ |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{111}$ | V11: Tecniche di riduzione della dose per paziente ed operatore presenti (specificare)   | 2                                  | $P_{111} = P \cdot P_{11i}$ dove se<br>V11 sufficiente $P_{11i} = 0$<br>V11 discreto $P_{11i} = 0.25$<br>V11 buono $P_{11i} = 0.50$<br>V11 distinto $P_{11i} = 0.75$<br>V11 ottimo $P_{11i} = 1$ |

*Handwritten signature*



3



|             |  |           |  |   |   |
|-------------|--|-----------|--|---|---|
| Qualitativo | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{112}$ | V12: Caratteristiche del diaframma limitatore di campo e del collimatore automatico del fascio (specificare) | 2 | <p> <math>P_{112} = P \cdot P_{12i}</math> dove se<br/>           V12 sufficiente <math>P_{12i} = 0</math><br/>           V12 discreto <math>P_{12i} = 0.25</math><br/>           V12 buono <math>P_{12i} = 0.50</math><br/>           V12 distinto <math>P_{12i} = 0.75</math><br/>           V12 ottimo <math>P_{12i} = 1</math> </p> |
| Qualitativo | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{113}$ | V13: Efficacia del sistema di filtraggio della dose per le radiazioni a bassa energia (specificare)          | 2 | <p> <math>P_{113} = P \cdot P_{13i}</math> dove se<br/>           V13 sufficiente <math>P_{13i} = 0</math><br/>           V13 discreto <math>P_{13i} = 0.25</math><br/>           V13 buono <math>P_{13i} = 0.50</math><br/>           V13 distinto <math>P_{13i} = 0.75</math><br/>           V13 ottimo <math>P_{13i} = 1</math> </p> |

SISTEMA DI RILEVAZIONE

| Criterio di valutazione | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa   | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio  |
|-------------------------|--|-----------|--|------------------------------------|--|
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{114}$ | V14: Caratteristiche del rivelatore digitale (risoluzione spaziale, DQE, dimensione del lato ed altro) | 4                                  | Il punteggio $P_{114}$ verrà assegnato in modo direttamente proporzionale alle caratteristiche considerate nel parametro V14 |

*[Handwritten signature]*



|             |  |           |  |                                    |   |
|-------------|--|-----------|--|------------------------------------|---|
| Qualitativo | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa   | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio   |
| Qualitativo | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{115}$ | V15: Numero e specifiche tecnico-funzionali del software di post-processing presenti (specificare)   | 2                                  | Il punteggio $P_{115}$ verrà assegnato in modo direttamente proporzionale all'incremento delle caratteristiche considerate nel parametro V15  |
| Qualitativo | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{116}$ | V16: Dimensioni della matrice attiva (pixel x pixel)   | 1                                  | $P_{116} = (V16 - V16min)/(V16max - V16min) * P$<br>V16max: massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V16min: minimo valore dichiarato dai concorrenti   |
| Qualitativo | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{117}$ | V17: Numero e caratteristiche tecniche (dimensioni, risoluzione, sistema antiriflesso, capacità di archiviazione interna ed altro) del monitor forniti | 2                                  | Il punteggio $P_{117}$ verrà assegnato in modo direttamente proporzionale all'incremento delle caratteristiche considerate nel parametro V17  |
| Qualitativo | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{118}$ | V18: Altre caratteristiche migliorative che incrementano l'efficacia diagnostica del sistema   | 2                                  | Il punteggio $P_{118}$ verrà assegnato in funzione del numero di utilità cliniche di altre caratteristiche che rendono efficace il sistema per gli utilizzi previsti differenti da quelle valutate all'interno della presente tabella |

TAVOLO PORTAPAZIENTE/BARELLA

|             |  |           |  |                                    |   |
|-------------|--|-----------|--|------------------------------------|---|
| Qualitativo | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio   |
| Qualitativo | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{119}$ | V19: Carico massimo supportabile (in kg)                     | 1                                  | $P_{119} = (V19 - V19min)/(V19max - V19min) * P$<br>V19max: massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V19min: minimo valore dichiarato dai concorrenti |

*[Handwritten signature]*



| Qualitativo             | Elemento di valutazione  | Punteggio  | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa  | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio   |
|-------------------------|--|------------|---|------------------------------------|---|
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{1,20}$ | V20: Range di movimentazione verticale (in cm)  | 1                                  | $P_{1,20} = (V20 - V20min)/(V20max - V20min) * P$<br>V20max: massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V20min: minimo valore dichiarato dai concorrenti  |
| <b>STATIVO</b>          |  |            |   |                                    |   |
| Criterio di valutazione | Elemento di valutazione  | Punteggio  | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa  | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio   |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{1,21}$ | V21: Movimentazione dello stativo pensile porta tubo nelle direzioni trasversali e longitudinali (specificare i relativi range) | 2                                  | Il punteggio $P_{1,21}$ verrà assegnato in modo direttamente proporzionale al crescere dei valori numerici assunti dal parametro V21<br><br>$P_{1,22} = P \cdot P_{2,21}$ dove se<br>V22 sufficiente $P_{2,21} = 0$<br>V22 discreto $P_{2,21} = 0.25$<br>V22 buono $P_{2,21} = 0.50$<br>V22 distinto $P_{2,21} = 0.75$<br>V22 ottimo $P_{2,21} = 1$ |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{1,22}$ | V22: Caratteristiche funzionali del modulo di comando integrato allo stativo pensile (specificare)                              | 2                                  |   |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{1,23}$ | V23: Movimentazione dello stativo a colonna in direzione verticale e rotativa (specificare i relativi range)                    | 2                                  | Il punteggio $P_{1,23}$ verrà assegnato in modo direttamente proporzionale al crescere dei valori numerici assunti dal parametro V23  |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{1,24}$ | V24: Presenza di auto centratura e tracking automatico con la sorgente radiogena  | 1                                  | Se V24 = no, $P_{1,24} = 0$<br>Se V24 = sì, $P_{1,24} = 1$  |

## SISTEMA DI ACQUISIZIONE DIGITALE E VISUALIZZAZIONE DELLE IMMAGINI

| criterio di valutazione | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa   | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio   |
|-------------------------|--|-----------|--|------------------------------------|---|
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{125}$ | V25: Dimensione della matrice di acquisizione e visualizzazione (specificare)  | 1                                  | $P_{125} = (V25 - V25min)/(V25max - V25min) * P$<br>V25max: massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V25min: minimo valore dichiarato dai concorrenti   |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{126}$ | V26: Risoluzione spaziale (specificare)  | 1                                  | $P_{126} = (V26 - V26min)/(V26max - V26min) * P$<br>V26max: massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V26min: minimo valore dichiarato dai concorrenti   |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{127}$ | V27: Workstation: capacità di elaborazione, memoria RAM (in GB), memoria di archiviazione interna, quantità e caratteristiche (dimensioni, risoluzione, ...) dei monitor forniti | 2                                  | Il punteggio $P_{127}$ verrà assegnato in modo direttamente proporzionale all'incremento delle caratteristiche considerate nel parametro V27  |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{128}$ | V28: Numero e funzionalità del software forniti per l'elaborazione delle immagini e la referenziazione degli esami (specificare)   | 3                                  | Il punteggio $P_{128}$ verrà assegnato in modo direttamente proporzionale all'incremento delle caratteristiche considerate nel parametro V28  |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{129}$ | V29: Altre caratteristiche hardware e software che incrementano l'efficacia diagnostica del sistema  | 2                                  | Il punteggio $P_{129}$ verrà assegnato in funzione del numero di utilità cliniche di altre caratteristiche che rendono efficace il sistema per gli utilizzi previsti differenti da quelle valutate all'interno della presente tabella |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità | $P_{130}$ | V30: Possibilità di operare a basso livello di dose RX erogata, con controllo automatico della dose stessa   | 1                                  | Se V30 = no, $P_{130} = 0$<br>Se V30 = sì, $P_{130} = 1$  |





FORMAZIONE

| Criteria di valutazione | Elemento di valutazione                  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa   | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio   |
|-------------------------|--|-----------|--|------------------------------------|---|
| Qualitativo             | Addestramento e formazione del personale | $P_F$     | VF: Impegno temporale del corso ed argomentazioni del corso stesso ed a eventuali condizioni migliorative offerte rispetto a quelle minime richieste | 3                                  | $P_F = 3 \cdot P_{FI}$ dove<br>VF sufficiente $P_{FI} = 0$<br>VF discreto $P_{FI} = 0.25$<br>V24 buono $P_{FI} = 0.50$<br>V24 distinto $P_{FI} = 0.75$<br>V24 ottimo $P_{FI} = 1$ |

**Lotto VI – n. 4 (quattro) Apparecchi per anestesia per le Sale Operatorie del P.O. San Filippo Neri della ASL Roma 1**

**TABELLA DI VALUTAZIONE**

| <b>Criterio di valutazione</b> | <b>Elemento di valutazione</b>   | <b>Punteggio</b> | <b>Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa</b>  | <b>Punteggio massimo attribuibile (P)</b> | <b>Criteri di assegnazione del punteggio</b>  |
|--------------------------------|--|------------------|--|---|---|
| Qualitativo                    | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità del sistema di ventilazione | $P_{11}$         | V1: Caratteristiche e modalità ventilatorie impostabili ( numero, tipologia,...)   | 6   | Il parametro $P_{11}$ crescerà proporzionalmente al crescere delle modalità ventilatorie offerte e all'aumentare della rilevanza delle stesse   |
| Qualitativo                    | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità del sistema di ventilazione | $P_{12}$         | V2: Caratteristiche dei parametri controllati dal sistema di ventilazione e caratteristiche dei range operativi (volume, pressione, frequenza, concentrazione CO <sub>2</sub> ,....) | 5   | Il parametro $P_{12}$ crescerà proporzionalmente al crescere dei parametri controllati dal sistema di ventilazione e all'aumentare della rilevanza degli stessi<br><br>$P_{12} = P \cdot P_{31}$ dove se<br>V3 sufficiente $P_{31} = 0$<br>V3 discreto $P_{31} = 0.25$<br>V3 buono $P_{31} = 0.50$<br>V3 distinto $P_{31} = 0.75$<br>V3 ottimo $P_{31} = 1$ |
| Qualitativo                    | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità del sistema di ventilazione | $P_{13}$         | V3: Tecnologia del sistema di ventilazione   | 4   | $P_{13} = (V2 - V2 \text{ min}) / (V2 \text{ max} - V2 \text{ min}) * P$<br>V2max: Massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V2min: minimo valore dichiarato dai concorrenti   |
| Qualitativo                    | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità del sistema di ventilazione | $P_{12}$         | V2: Dimensione del display per la gestione dei parametri ventilatori   | 1   |   |





| criterio di valutazione | Elemento di valutazione  | punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa   | Punteggio massimo attribuibile (p) | Criteri di assegnazione del punteggio  |
|-------------------------|--|-----------|--|------------------------------------|--|
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità del sistema di ventilazione | $P_{13}$  | V3: Caratteristiche tecniche del monitor (numero di parametri visualizzabili, tipologia touch, orientabilità ed altro) | 2                                  | $P_{13} = P \cdot P_{3i}$ dove se<br>V3 sufficiente $P_{3i} = 0$<br>V3 discreto $P_{3i} = 0.25$<br>V3 buono $P_{3i} = 0.50$<br>V3 distinto $P_{3i} = 0.75$<br>V3 ottimo $P_{3i} = 1$ |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità del sistema di monitoraggio | $P_{14}$  | V4: Caratteristiche dei parametri controllati dal sistema di monitoraggio e caratteristiche dei range operativi        | 4                                  | Il parametro $P_{14}$ crescerà proporzionalmente al crescere dei parametri controllati dal sistema di monitoraggio e all'aumentare della rilevanza degli stessi                      |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità del sistema di monitoraggio | $P_{15}$  | V5: Dimensione del display   | 1                                  | $P_{15} = (V5 - V5 \text{ min}) / (V5 \text{ max} - V5 \text{ min}) * P$<br>V5max: Massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V5min: minimo valore dichiarato dai concorrenti      |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità del sistema di monitoraggio | $P_{16}$  | V6: Caratteristiche tecniche del monitor (numero di parametri monitorabili, tipologia ed altro)                        | 2                                  | $P_{16} = P \cdot P_{6i}$ dove se<br>V6 sufficiente $P_{6i} = 0$<br>V6 discreto $P_{6i} = 0.25$<br>V6 buono $P_{6i} = 0.50$<br>V6 distinto $P_{6i} = 0.75$<br>V6 ottimo $P_{6i} = 1$ |



SISTEMA SANITARIO REGIONALE  
ASL  
ROMA 1



REGIONE  
LAZIO

| criterio di valutazione | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa   | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio  |
|-------------------------|--|-----------|--|------------------------------------|--|
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla sicurezza | $P_{17}$  | V7: Numero e gestione degli allarmi presenti                   | 3                                  | $P_{17} = P \cdot P_{17i}$ dove se<br>V7 sufficiente $P_{17i} = 0$<br>V7 discreto $P_{17i} = 0.25$<br>V7 buono $P_{17i} = 0.50$<br>V7 distinto $P_{17i} = 0.75$<br>V7 ottimo $P_{17i} = 1$ |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla sicurezza | $P_{18}$  | V8: Durata della batteria interna                              | 3                                  | $P_{18} = (V8 - V8 \text{ min}) / (V8 \text{ max} - V8 \text{ min}) * P$<br>V8max: Massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V8min: minimo valore dichiarato dai concorrenti            |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla sicurezza | $P_{19}$  | V9: Test di autodiagnosi e calibrazione dei sensori automatica | 2                                  | $P_{19} = P \cdot P_{9i}$ dove se<br>V9 sufficiente $P_{9i} = 0$<br>V9 discreto $P_{9i} = 0.25$<br>V9 buono $P_{9i} = 0.50$<br>V9 distinto $P_{9i} = 0.75$<br>V9 ottimo $P_{9i} = 1$       |

*Handwritten signature*



| Criterio di valutazione | Elemento di valutazione  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa   | Punteggio massimo attribuibile (P) | Criteri di assegnazione del punteggio   |
|-------------------------|--|-----------|--|------------------------------------|---|
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla sanificazione   | $P_{110}$ | V10: Modalità di sterilizzazione e pulizia (numeri pezzi da sanificare, temperatura di sterilizzabilità,...) | 3                                  | $P_{110} = P \cdot P_{10i}$ dove se<br>V10 sufficiente $P_{10i} = 0$<br>V10 discreto $P_{10i} = 0.25$<br>V10 buono $P_{10i} = 0.50$<br>V10 distinto $P_{10i} = 0.75$<br>V10 ottimo $P_{10i} = 1$  |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche in rapporto alla qualità  | $P_{111}$ | V11: Livello di rumore senza riferimento agli allarmi  | 1                                  | $P_{111} = (V11 - V11 \text{ max}) / (V11 \text{ min} - V11 \text{ max}) * P$<br>V11max: Massimo valore dichiarato dai concorrenti<br>V11min: minimo valore dichiarato dai concorrenti  |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche in rapporto alla qualità del sistema di archiviazione dati e collegamento a dispositivi esterni | $P_{112}$ | V12: Capacità di archiviazione del database (specificare)  | 2                                  | Il parametro $P_{112}$ sarà maggiore al crescere della capacità del dispositivo offerto di immagazzinare dati, su eventuale hard-disk interno o anche tramite presenza di porte di collegamento esterne (es.: USB, Compact Flash)   |
| Qualitativo             | Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura in rapporto alla qualità   | $P_{113}$ | V13: Caratteristiche tecniche migliorative del dispositivo rispetto alle minime richieste                    | 6                                  | Il punteggio $P_{113}$ verrà assegnato in modo direttamente proporzionale al numero di utilità cliniche di altre caratteristiche costruttive e progettuali che rendono efficace il sistema per gli utilizzi previsti differenti da quelle valutate all'interno della presente tabella |



3



|             |  |          |  |   |  |
|-------------|--|----------|--|---|--|
| Qualitativo | Prova dimostrativa/visione apparecchiatura - Efficacia Diagnostica | $P_{v1}$ | Vv1: Analisi delle metodiche e delle performance ventilatorie offerte  | 6 | Il valore $P_{v1}$ assegnato sarà maggiore al crescere del parametro così come rilevato nel corso delle prove dimostrative |
| Qualitativo | Prova dimostrativa/visione apparecchiatura - Efficacia Diagnostica | $P_{v2}$ | Vv2: Ergonomia del sistema in termini di posizionabilità in sala operatoria (dimensioni, ingombro, facilità ed intuitività di utilizzo ed altro) | 6 | il valore $P_{v2}$ assegnato sarà maggiore al crescere del parametro così come rilevato nel corso delle prove dimostrative |
| Qualitativo | Prova dimostrativa/visione apparecchiatura - Efficacia Diagnostica | $P_{v3}$ | Vv3: Livelli di utilità di eventuali altre caratteristiche in dotazione al sistema offerto in sede di prova dimostrativa                         | 6 | Il valore $P_{v3}$ assegnato sarà maggiore al crescere del parametro così come rilevato nel corso delle prove dimostrative |

FORMAZIONE

| criterio di valutazione | Elemento di valutazione                  | Punteggio | Parametro di valutazione/Caratteristica tecnica migliorativa   | Punteggio massimo attribuibile (p) | Criteri di assegnazione del punteggio  |
|-------------------------|--|-----------|--|------------------------------------|--|
| Qualitativo             | Addestramento e formazione del personale | $P_f$     | VF: Impegno temporale del corso ed argomentazioni del corso stesso ed a eventuali condizioni migliorative offerte rispetto a quelle minime richieste | 3                                  | $P_f = 3 \cdot P_{Fi}$ dove<br>VF sufficiente $P_{Fi} = 0$<br>VF discreto $P_{Fi} = 0.25$<br>VF buono $P_{Fi} = 0.50$<br>VF distinto $P_{Fi} = 0.75$<br>VF ottimo $P_{Fi} = 1$ |

*OR*