



APPALTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA SALA OPERATORIA IBRIDA PRESSO IL BLOCCO OPERATORIO B2, DEL PRESIDIO OSPEDALIERO "CARLO POMA" DI MANTOVA, MEDIANTE APPALTO INTEGRATO MISTO, COMPRENSIVO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA, DELLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE E DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA DI ANGIOGRAFIA DIGITALE.

VERBALE n.3
DELLA SEDUTA RISERVATA DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Oggi giovedì 13 agosto 2026, alle ore 16:00, presso la Sala Riunioni della Struttura Complessa Gestione Acquisti, sita nel Padiglione n. 3 del P.O. di Mantova, in Largo Paiolo n. 10, si è riunita, in seduta riservata, la Commissione Giudicatrice (di seguito, per brevità, "Commissione"), al fine di procedere all'esame e alla valutazione delle offerte tecniche presentate nell'ambito della procedura di Appalto Integrato Misto per la realizzazione di una sala operatoria ibrida presso il Blocco Operatorio B2 del Presidio Ospedaliero "Carlo Poma" di Mantova, da aggiudicarsi secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.

La Commissione, nominata con Decreto 1029 del 06.08.2026, risulta così composta:

Ing. Giacomo Pintani – Presidente

Arch. Ilaria Bianchera – Componente

Dr.ssa Daniela Crestani – Componente

Dr.ssa Chiara Minari – Componente

Dr. Emilio Simonini – Componente

Svolge le funzioni di Segretario verbalizzante l'Arch. Ilaria Bianchera.

Il Presidente, constatata la presenza di tutti i componenti, dichiara aperta la seduta.

La Commissione riprende, quindi, l'attività di analisi e di approfondimento dell'offerta tecnica presentata dal R.T.I. avente quale mandataria/capogruppo Siemens Healthcare S.r.l., ai fini della relativa valutazione tecnica.

La Commissione procede, quindi, all'esame dell'offerta tecnica seguendo l'ordine degli elementi di giudizio e dei relativi parametri indicati al paragrafo 18.2 "Metodo di attribuzione dei coefficienti per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica" del Disciplinare di gara.



In particolare, la Commissione procede alle operazioni di attribuzione dei punteggi secondo le modalità di seguito descritte.

Con riferimento agli elementi qualitativi discrezionali, individuati nella "Tabella criteri di valutazione" (Allegato D10 al Disciplinare di gara) nella colonna Discrezionali (D), ciascun Commissario attribuisce, singolarmente e discrezionalmente, un coefficiente compreso tra 0 e 1, secondo la seguente griglia:

VALUTAZIONE	COEFFICIENTE
Eccellente	1
Ottimo	0,8
Buono	0,6
Discreto	0,4
Modesto	0,2
Assente/Irrelevante	0

Al fine di assicurare una più agevole e uniforme rappresentazione delle valutazioni e dei punteggi individualmente espressi, nel presente verbale e nelle relative tabelle di valutazione ciascun componente della Commissione è identificato mediante le diciture "Commissario 1", "Commissario 2" e "Commissario 3", "Commissario 4", "Commissario 5".

La Commissione procede, quindi, al calcolo della media dei coefficienti attribuiti dai singoli Commissari, determinata mediante la somma dei coefficienti assegnati divisa per il numero dei Commissari e alla successiva moltiplicazione del coefficiente medio così ottenuto per il punteggio massimo attribuibile a ciascun elemento di valutazione.

Successivamente la Commissione procede collegialmente all'attribuzione dei punteggi relativi agli elementi di natura quantitativa indicati nella "tabella criteri di valutazione" (allegato D 10 del disciplinare di gara) nella colonna quantitativi (Q), applicando i criteri e le formule previste dalla documentazione di gara. Nel caso specifico, in presenza di un'unica offerta, l'applicazione della proporzione diretta determina l'attribuzione del punteggio corrispondente al valore minimo previsto, pari a zero, ovvero al valore massimo previsto, in funzione, rispettivamente, dell'assenza o della presenza della caratteristica oggetto di valutazione.

La Commissione procede, altresì, collegialmente all'attribuzione dei punteggi tabellari, individuati nella "Tabella criteri di valutazione" (Allegato D10 al Disciplinare di gara) nella colonna Tabellari (T), vale a dire i punteggi fissi e predefiniti attribuiti o non attribuiti in ragione della presenza o dell'assenza di una determinata caratteristica, ovvero dell'offerta o della mancata offerta di quanto specificamente richiesto.



Al termine dell'attribuzione dei punteggi all'offerta tecnica presentata dal R.T.I. concorrente, la Commissione rileva che, essendo pervenuta un'unica offerta, ricorrono le condizioni previste dal paragrafo 18.4 del Disciplinare di Gara che prevedono di non procedere con alcuna operazione di riparametrazione dei punteggi attribuiti.

La Commissione procede, quindi, alla sommatoria dei punteggi attribuiti in relazione a tutti gli elementi di valutazione. Non essendo prevista dalla documentazione di gara alcuna soglia di sbarramento riferita al punteggio tecnico, il R.T.I. avente quale mandataria/capogruppo Siemens Healthcare S.r.l. viene ammesso al prosieguo della procedura di gara.

I risultati delle suddette operazioni di valutazione e di attribuzione dei punteggi sono riportati nella scheda allegata al presente verbale, quale Allegato n.1, che ne costituisce parte integrante e sostanziale.

Al termine delle operazioni di valutazione tecnica la Commissione, all'unanimità, approva le risultanze della valutazione effettuata e il relativo punteggio complessivo, come di seguito riportato:

- R.T.I. avente quale mandataria/capogruppo Siemens Healthcare S.r.l. punti 56,48 su 80.

Conclusi i lavori, il Presidente della Commissione dispone la trasmissione del presente verbale al Responsabile della Fase di Affidamento, per gli adempimenti di competenza.

La Commissione chiude la seduta alle ore 17:30.

Il presente verbale è costituito di n. 02 pagine e di n. 1 allegato di 11 pagine che ne costituisce parte integrante e sostanziale.

Letto, confermato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE

Ing. Giacomo Pintani

I COMPONENTI

Arch. Ilaria Bianchera

Dr.ssa Daniela Crestani

Dr.ssa Chiara Minari

Dr. Emilio Simonini

L'originale del presente verbale SOTTOSCRITTO è depositato in atti.

APPALTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA SALA OPERATORIA IBRIDA PRESSO IL BLOCCO OPERATORIO B2, DEL PRESIDIO OSPEDALIERO "CARLO POMA" DI MANTOVA, MEDIANTE APPALTO INTEGRATO MISTO, COMPRENSIVO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA, DELLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE E DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA DI ANGIOGRAFIA DIGITALE.

RTI partecipante	SIEMENS HEALTHCARE SRL di Milano, MANDATARIA/CAPOGRUPPO del costituendo ATI formato da:				
	-GETINGE ITALIA S.R.L. di Cinisello Balsamo (MI) MANDANTE				
	-R COSTRUZIONI CIVILI E OSPEDALIERE S.R.L. di Bergamo MANDANTE				
	-S.M. SERVICE S.R.L. di Scorzè (VE) MANDANTE				
Criterio di Valutazione: Angiografo					
STATIVO					
subcriterio 1.1 : Rotazione dell'arco per proiezioni LAO/RAO e CRANIO/CAUDALE con il tavolo porta paziente in posizione operativa (saranno preferiti maggior range in posizione laterale e maggior range dal lato testa)				Punteggio massimo discrezionale	2,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il sistema presenta cinematica robotizzata con range complessivo LAO/RAO pari a 400° (LAO max 200° e RAO max 200°, in funzione della posizione dell’arco rispetto al tavolo) e range CRAN/CAUD complessivo pari a 130° (52° craniale e 78° caudale). La configurazione consente il posizionamento dell’arco anche lateralmente e dal lato testa. La traslazione longitudinale dichiarata consente una copertura del paziente fino a 200 cm; il movimento laterale massimo del braccio robotizzato è pari a 422 cm.	Nel complesso, la soluzione risulta molto completa e particolarmente qualificante per ampiezza dei range e flessibilità di posizionamento dell’arco.	1	0,8	0,96	1,92
		2	1		
		3	1		
		4	1		
		5	1		
subcriterio 1.2 : Velocità di rotazione in acquisizione rotazionale LAO/RAO con arco in posizione laterale (sarà preferita velocità maggiore)				Punteggio massimo quantitativo	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il sistema consente acquisizioni rotazionali automatiche con velocità fino a 60°/s nelle posizioni laterali. È inoltre disponibile una modalità HighSpeed, con velocità di rotazione fino a 90°/s nelle acquisizioni dal lato testa.	Si attribuisce punteggio come da disciplinare	La Commissione all'unanimità	/	/	1,00
subcriterio 1.3 : Posizionamento del sistema intorno al paziente con mantenimento dell’isocentrismo				Punteggio massimo tabellare	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il sistema utilizza una cinematica robotizzata multi-asse che consente il posizionamento dell’arco intorno al paziente mantenendo l’isocentro della regione di interesse nelle diverse configurazioni operative.	La soluzione offerta prevede la caratteristica richiesta	La Commissione all'unanimità	/	/	1,00
GENERATORE					
subcriterio 1.4 : Maggiore alta frequenza				Punteggio massimo quantitativo	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il sistema risulta dotato di un generatore ad alta frequenza a controllo digitale, caratterizzato da una frequenza di switching variabile che può raggiungere sino a 200 kHz. La frequenza di funzionamento viene adattata dinamicamente in relazione ai parametri di carico, quali tensione, corrente e durata dell’impulso.	Si attribuisce punteggio come da disciplinare	La Commissione all'unanimità	/	/	1,00
subcriterio 1.5 : Maggior numero di protocolli preconfigurati con ampio range di regolazione dei parametri				Punteggio massimo quantitativo	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
L’angiografo, nella configurazione di fabbrica, dispone di 548 protocolli clinici preconfigurati, organizzati per differenti ambiti applicativi e clinici. I protocolli prevedono un numero articolato di parametri modificabili per l’adattamento alle diverse procedure angiografiche e interventistiche.	Si attribuisce punteggio come da disciplinare	La Commissione all'unanimità	/	/	1,00

ALLEGATO n.1

subcriterio 1.6 : Maggiore velocità di rotazione anodica (giri/min)				Punteggio massimo quantitativo	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il tubo radiogeno dell'angiografo presenta una velocità di rotazione anodica continua pari a 12.000 rpm (200 Hz), corrispondente a una velocità periferica dichiarata di 75 m/s.	Si attribuisce punteggio come da disciplinare	La Commissione all'unanimità	/	/	1,00
subcriterio 1.7: Maggiore capacità termica dell'anodo				Punteggio massimo quantitativo	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il tubo radiogeno dell'angiografo, con anodo a rotazione continua, presenta una capacità termica anodica dichiarata pari a 15.0 MHU.	Si attribuisce punteggio come da disciplinare	La Commissione all'unanimità	/	/	1,00
subcriterio 1.8 : Maggiore capacità termica del complesso radiogeno (anodo + guaina)				Punteggio massimo quantitativo	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il complesso tubo radiogeno/guaina presenta una capacità termica dichiarata pari a 18.7 MHU.	Si attribuisce punteggio come da disciplinare	La Commissione all'unanimità	/	/	1,00
subcriterio 1.9 : Collimatore del fascio RX con variazione automatica in riferimento al campo selezionato senza necessità di esposizione radiante				Punteggio massimo tabellare	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il sistema consente la collimazione virtuale senza ulteriore emissione di radiazioni, mediante una funzione che utilizza l'ultima immagine di fluoroscopia acquisita.	La soluzione offerta prevede la caratteristica richiesta	La Commissione all'unanimità	/	/	1,00
subcriterio 1.10 : Maggiore numero di filtri				Punteggio massimo quantitativo	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
L'angiografo presenta una dotazione particolarmente ampia di filtri, con complessivamente 15 differenti tipologie disponibili. Il collimatore angiografico automatico multilamellare integra 4 filtri lamellari rettangolari, associati a un sistema di filtri anatomici comprendente 2 filtri a cuneo semitrasparenti (wedge-filter) e 1 filtro graduato (finger filter).	Si attribuisce punteggio come da disciplinare	La Commissione all'unanimità	/	/	1,00
subcriterio 1.11 : Scopia pulsata a controllo di griglia				Punteggio massimo tabellare	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il sistema dispone complessivamente di 15 tipologie di filtri. Il collimatore angiografico automatico multilamellare integra 4 filtri lamellari rettangolari; sono inoltre indicati 2 filtri a cuneo semitrasparenti (wedge filter) e 1 filtro graduato (finger filter).	La soluzione offerta prevede la caratteristica richiesta	La Commissione all'unanimità	/	/	1,00

ALLEGATO n.1

SISTEMA DI FORMAZIONE DELL'IMMAGINE					
subcriterio 1.12 : Campi di vista (FOV) disponibili (preferenza range superiore)				Punteggio massimo quantitativo	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
L'angiografo presenta una ampia disponibilità di campi di vista, con 8 FOV selezionabili ed elevata diagonale massima. Numerosi inoltre, sono i livelli disponibili determinando, quindi, la disponibilità di un range particolarmente esteso. Il FOV massimo di 49 cm garantisce un'ampia copertura anatomica nelle procedure interventistiche.	Si attribuisce punteggio come da disciplinare	La Commissione all'unanimità	/	/	1,00
subcriterio 1.13 : Maggiore risoluzione spaziale senza applicazioni di post-elaborazione				Punteggio massimo quantitativo	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il sistema presenta una risoluzione spaziale intrinseca pari a 3,25 lp/mm in ragione della dimensione ridotta dei pixel del detettore.	si attribuisce punteggio come da disciplinare	La Commissione all'unanimità	/	/	1,00
subcriterio 1.14 : Maggiore DQE				Punteggio massimo quantitativo	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il sistema presenta un valore di DQE (Detective Quantum Efficiency) dichiarato pari al 77% a 0,05 lp/mm, in condizioni di riferimento 2 µGy (RQA5).	Si attribuisce punteggio come da disciplinare	La Commissione all'unanimità	/	/	1,00
subcriterio 1.15 : Matrice di acquisizione maggiore di 1024X1024 pixel				Punteggio massimo quantitativo	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il sistema supporta matrici estese ad alta risoluzione fino 2K, con dimensione della matrice attiva di 2584×1904 pixel.	Si attribuisce punteggio come da disciplinare	La Commissione all'unanimità	/	/	1,00
TECNICHE DI ACQUISIZIONE					
subcriterio 1.16 : Sarà valutata la tecniche di imaging rotazionale 3D e CBCT valutando positivamente anche la possibilità di effettuare le acquisizioni 3D/CBCT con l'arco in posizione laterale rispetto al tavolo, in qualsiasi posizione longitudinale.				Punteggio massimo discrezionale	2,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
L'angiografo permette l'esecuzione di tecniche di imaging rotazionale 3D/CBCT, consentendo acquisizioni sia isocentriche sia eccentriche e rotazioni fino a 360°. Risulta possibile, inoltre, effettuare acquisizioni con arco posizionato sia lato testa sia lateralmente, a destra e a sinistra del paziente, anche con tavolo operatorio ruotato. La cinematica robotizzata garantisce inoltre un'ampia copertura anatomica lungo il piano paziente. Risultano disponibili le modalità specifiche Dyna3D/DynaCT, LargeVolume, High Speed (fino a 90°/s) e DynaCT 360° che assicurano elevata flessibilità nelle acquisizioni volumetriche. L'elevata velocità di acquisizione, fino a 85f/s, può ridurre gli artefatti da movimento e migliorare l'accuratezza della ricostruzione tridimensionale.	Nel complesso, la soluzione risulta molto completa e particolarmente qualificante riguardo gli elementi oggetto di valutazione.	1	1	1,00	2,00
		2	1		
		3	1		
		4	1		
		5	1		

CARATTERISTICHE FUNZIONALI - RIDUZIONE DELLA DOSE					
subcriterio 1.17 : Controllo e riduzione della dose al paziente: maggior numero di scelte possibili in scopia pulsata variabile				Punteggio massimo discrezionale	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il sistema proposto presenta una ampia possibilità di selezione della frequenza di scopia pulsata, mettendo a disposizione complessivamente 10 differenti cadenze: 0,5 – 1 – 2 – 2,5 – 4 – 5 – 7,5 – 10 – 15 – 30 p/s. La disponibilità di un range così articolato consente di adattare la frequenza alle differenti esigenze procedurali e cliniche. Per ciascuna cadenza sono inoltre disponibili tre livelli di dose (alta, media e bassa), con adattamento alla corporatura del paziente e alla proiezione di lavoro. La frequenza può essere gestita in modalità fissa, manuale o automatica.	Nel complesso, la soluzione risulta molto completa e qualificante ai fini del controllo e della riduzione della dose al paziente.	1	1	0,88	0,88
		2	0,8		
		3	0,8		
		4	0,8		
		5	1		
subcriterio 1.18 : Verrà valutato il software di riduzione della dose e la presenza di eventuali sistemi innovativi (es. IA)				Punteggio massimo discrezionale	2,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
L'angiografo presenta una dotazione particolarmente articolata e innovativa per il controllo e la riduzione della dose, basata sull'integrazione di alcune tecnologie (OPTIQ AI, OPTIQ, StructureScout e piattaforma CARE). La Tecnologia OPTIQ AI integra algoritmi di intelligenza artificiale/deep learning per la riduzione del rumore, consentendo di mantenere un’elevata qualità d’immagine anche a bassi livelli di dose. La tecnologia OPTIQ ottimizza dinamicamente i parametri di esposizione per la migliore resa di immagine alla minima dose, mentre StructureScout adatta l’acquisizione ai materiali e ai dispositivi visualizzati per consentire un risparmio di dose rispetto i sistemi convenzionali e di ottimizzare lo spettro per quel materiale. La piattaforma CARE, sistema integrato di gestione della dose, attraverso specifiche funzionalità di ottimizzazione dell’esposizione e della fluoroscopia.	Nel complesso, la soluzione risulta molto completa, particolarmente qualificante e tecnologicamente avanzata in considerazione dell’impiego di sistemi innovativi basati anche su IA.	1	1	1,00	2,00
		2	1		
		3	1		
		4	1		
		5	1		
APPLICAZIONI SOFTWARE					
subcriterio 1.19 : Software per la fusione real time automatica di immagini radiologiche acquisite con TUTTE le modalità diagnostiche (es.TAC, ECO,RMN, PET/CT)				Punteggio massimo discrezionale	2,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il sistema proposto presenta una soluzione completa per la fusione multimodale delle immagini, mediante i software di fusione offerti. Uno software consente la fusione 2D/3D e 3D/3D di dataset provenienti da CT, RM, PET , con possibilità di sovrapposizione in tempo reale sulla fluoroscopia live. Un secondo software estende estende l’integrazione alle immagini ecografiche, consentendo la fusione real time tra ecocardiografia TEE 3D/4D e imaging radiologico.	Nel complesso, la proposta risulta tecnologicamente avanzata e particolarmente apprezzabile sotto il profilo della fusione multimodale.	1	0,8	0,80	1,60
		2	0,8		
		3	0,8		
		4	0,8		
		5	0,8		
subcriterio 1.20 : Software per analisi vascolare per immagini native e sottratte con: detezione automatica del contorno dei vasi, calcolo del grado di stenosi, calcolo del diametro dei vasi, calcolo delle lunghezze				Punteggio massimo discrezionale	2,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il sistema risulta dotato di un modulo software per l’analisi quantitativa vascolare (modulo QVA) utilizzabile direttamente sulla consolle angiografica e integrato nel flusso operativo. Il software in questione consente il rilevamento automatico dei profili vascolari, il calcolo della stenosi sia in diametro sia in area, la determinazione del diametro di riferimento del vaso e la misura della lunghezza del tratto stenotico; sono inoltre previste al calibrazione automatica o manuale e generazione di report quantitativi. Tali funzionalità risultano ulteriormente integrate da un altro software di misurazione 3D della stenosi (syngo 3D Stenosis Measurement) che estende l’analisi ai dataset tridimensionali mediante segmentazione automatica e calcolo della centerline.	Nel complesso, la soluzione risulta molto completa e qualificante rispetto alle funzionalità di analisi vascolare.	1	0,8	0,88	1,76
		2	1		
		3	1		
		4	0,8		
		5	0,8		

ALLEGATO n.1

STAZIONE CONTROLLO/ACQUISIZIONE E SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE PRINCIPALE					
subcriterio 1.21 : STAZIONE DI CONTROLLO/ACQUISIZIONE: maggiore risoluzione dei monitor offerti				Punteggio massimo quantitativo	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
La stazione di controllo/acquisizione risulta dotata di n.2 monitor con risoluzione UHD 3.840 × 2.160 pixel, specificamente ottimizzati per l'imaging DICOM. I monitor presentano un ampio angolo di visione di visione pari a 178°.	Si attribuisce punteggio come da disciplinare	La Commissione all'unanimità	/	/	1,00
subcriterio 1.22 : STAZIONE DI CONTROLLO/ACQUISIZIONE: maggiore dimensione (pollici) dei monitor offerti				Punteggio massimo quantitativo	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
La stazione di controllo/acquisizione risulta dotata di n. 2 monitor con diagonale da 31,5" dedicati alla visualizzazione e alla gestione avanzata delle immagini.	Si attribuisce punteggio come da disciplinare	La Commissione all'unanimità	/	/	1,00
subcriterio 1.23 : VISUALIZZAZIONE SALA ESAME: In grado di garantire la risoluzione nativa del detettore (ossia, dovrà essere possibile visualizzare le matrici delle immagini senza rebinning)				Punteggio massimo tabellare	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il sistema dispone di una funzione full resolution che consente la visualizzazione e l'archiviazione delle immagini nella matrice originale del detettore, sia in fluoroscopia sia in grafia (acquisizione DR/DSA), senza riduzione preliminare della risoluzione (senza rebinning).	La soluzione offerta prevede la caratteristica richiesta	La Commissione all'unanimità	/	/	1,00
subcriterio 1.24 : Presenza di sistema di back up per garantire la funzionalità del sistema anche in caso di guasto del monitor				Punteggio massimo tabellare	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il monitor principale in sala esame prevede funzioni di continuità operativa in caso di malfunzionamento della catena di imaging o di guasto parziale dell'alimentazione, per mezzo di soluzioni di backup integrate quali: commutazione automatica sulle immagini fluoroscopiche live in caso di guasto dell'unità di controllo e la presenza di due alimentatori separati per le due sezioni del display, che consentono il mantenimento della visualizzazione in caso di guasto di una delle alimentazioni.	La soluzione offerta prevede la caratteristica richiesta	La Commissione all'unanimità	/	/	1,00
ERGONOMIA					
subcriterio 1.25 : Verrà valutata la movimentazione automatica dell'angiografo, l'ergonomia dello stativo in funzione dell'accessibilità al campo operatorio, il volume occupato in posizione di parcheggio, con preferenza volume di minor ingombro assoluto				Punteggio massimo discrezionale	3,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il sistema presenta una movimentazione automatizzata basata su tecnologia robotica multi-asse, con traiettorie programmabili e posizioni di parcheggio memorizzabili. Il sistema risulta dotato di nove assi di movimentazione che consentono di raggiungere un ampio spettro di proiezioni senza necessità di riposizionare il paziente. Tali gradi di libertà e l'ampia apertura dell'arco consentono ampia accessibilità al campo operatorio da differenti direzioni, compreso il lato testa. In posizione di parcheggio, lo stativo può essere completamente allontanato dall'area di intervento, lasciando libero il campo sterile e il volume sottostante il plafone a flusso laminare. L'ingombro equivalente dichiarato in parcheggio è pari a circa 3,68 m³, con arco disposto in prossimità del controsoffitto e altezza libera superiore a 2,3 m.	Nel complesso, la soluzione proposta risulta apprezzabile sotto il profilo dell'automazione, dell'ergonomia e dell'ottimizzazione e degli spazi operatori, con potenziali margini di miglioramento	1	0,6	0,72	2,16
		2	0,8		
		3	0,8		
		4	0,6		
		5	0,8		

ALLEGATO n.1

INTEGRABILITA'					
subcriterio 1.26 : Verrà valutata la disponibilità e il livello di integrazione con la TAC intraoperatoria, con particolare riferimento all'interoperabilità tra le apparecchiature anche in ragione della qualità, della continuità operativa e della sicurezza nell'esecuzione dell'attività clinica.				Punteggio massimo discrezionale	4,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
L'angiografo presenta un elevato livello di integrazione con la TAC intraoperatoria offerta, consentendo il passaggio dall'acquisizione angiografica a quella tomografica senza necessità di trasferire il paziente e senza interrompere il flusso di lavoro clinico, mantenendo invariata la configurazione procedurale. Tale soluzione favorisce la continuità del campo sterile e consente di effettuare verifiche tomografiche immediate del risultato terapeutico nel corso della procedura. Risulta inoltre prevista l'integrazione dei sistemi di sicurezza e anticollisione, basati sul monitoraggio delle posizioni reciproche dell'angiografo e della TAC. Sono altresì presenti logiche coordinate di inibizione dei movimenti e di gestione dell'arresto di emergenza tra i due sistemi.	Nel complesso, la soluzione risulta molto completa e particolarmente qualificante in termini di interoperabilità, continuità operativa e sicurezza	1	1	1,00	4,00
		2	1		
		3	1		
		4	1		
		5	1		
FANTOCCI E DOSIMETRIA					
subcriterio 1.27 : Saranno valutate le caratteristiche dei fantocci antropomorfi e delle camere di ionizzazione accoppiate agli elettrometri				Punteggio massimo discrezionale	2,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
La dotazione proposta risulta ampia e articolata per l'esecuzione dei controlli di qualità e dosimetrici, comprendendo fantocci antropomorfi torace e addome dedicati a CBCT, CT e FD-CT, con inserti per la valutazione della risoluzione a basso, medio e alto contrasto. I fantocci cilindrici possono essere inseriti in fantocci antropomorfi di torace e addome, con specifici anelli per la simulazione anche di pazienti obesi. La componente dosimetrica comprende una camera a ionizzazione di tipo pencil per dosimetria con lunghezza attiva pari a 10 cm con caratteristiche apprezzabili, un elettrometro per misure dosimetriche in tomografia computerizzata idoneo alla determinazione del CTDI e un sistema dosimetrico per la misurazione del prodotto dose-area (DAP/KAP). È inoltre prevista una camera di ionizzazione con elettrometro integrato per l'esecuzione di misure di dose ambientale.	Nel complesso, la configurazione risulta completa e qualificante per varietà dei fantocci e per le caratteristiche delle camere di ionizzazione accoppiate agli elettrometri.	1	1	0,88	1,76
		2	1		
		3	0,8		
		4	0,8		
		5	0,8		
Criterio di Valutazione: Tavolo					
subcriterio 2.1 : Caratteristiche tecnico tecnico/funzionali relativi alla possibilità di memorizzare e richiamare posizioni del tavolo				Punteggio massimo discrezionale	2,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il tavolo risulta dotato di telecomando sul quale risultano memorizzabili fino a 10 posizioni diverse, oltre alle 4 preimpostate dal costruttore. Il sistema è inoltre dotato anche di una memoria temporanea, che consente di memorizzare e richiamare una posizione durante l'intervento; tale memoria viene cancellata automaticamente allo sgancio del piano operatorio al termine della procedura.	Nel complesso, la soluzione risulta molto completa e particolarmente qualificante per numerosità, tipologia e facilità di gestione delle posizioni memorizzabili del tavolo	1	1	1,00	2,00
		2	1		
		3	1		
		4	1		
		5	1		

ALLEGATO n.1

subcriterio 2.2 : Range e ampiezza movimentazioni e carico massimo (escursione verticale, laterale, longitudinale rispetto la colonna, tilting, trend e anti-trendelenburg)				Punteggio massimo discrezionale	2,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il tavolo operatorio presenta movimentazioni elettroidrauliche particolarmente ampie, con escursione verticale di 700 mm e altezza regolabile da 565 a 1.265 mm. Sono consentiti movimenti di Trendelenburg/anti-Trendelenburg fino a ±80° e tilt laterale bilaterale fino a ±45°, anche combinabili tra loro. Le traslazioni raggiungono 460 mm longitudinalmente sul piano modulare e 600 mm sul piano in fibra di carbonio, con traslazione trasversale di ±100 mm. Il sistema consente inoltre una rotazione del piano di 70° in senso antiorario e 250° in senso orario e supporta un carico dinamico massimo certificato di 380 kg.	Nel complesso, la soluzione risulta molto completa e particolarmente qualificante per ampiezza e versatilità delle movimentazioni e per l’elevata capacità di carico.	1	1	1,00	2,00
		2	1		
		3	1		
		4	1		
		5	1		
subcriterio 2.3 : Caratteristiche delle sezioni del piano chirurgico				Punteggio massimo discrezionale	2,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il piano chirurgico presenta una configurazione altamente modulare e versatile, costituita da due sezioni centrali simmetriche e configurabile fino a 11 sezioni complessive, consentendo l’adattamento alle differenti specialità chirurgiche. Le sezioni sono dotate di aggancio rapido autobloccante, riconoscimento elettronico mediante transponder e controllo automatico del corretto montaggio. La testiera removibile è regolabile da +117° a –43°, le sezioni gambe sono divaricabili fino a 120° e il piano schiena può essere configurato fino a quattro sezioni. Completano la dotazione barre portaccessori normalizzate e materassini antidecubito removibili e sanificabili. È inoltre disponibile un piano in fibra di carbonio radiotrasparente di 2.700 mm, con area radiotrasparente continua fino a 1.850 mm, particolarmente indicato per procedure vascolari e interventistiche.	Nel complesso, la soluzione risulta molto completa e particolarmente qualificante in considerazione della modularità, versatilità e possibilità di configurazione del piano chirurgico che garantisce un’elevata adattabilità alle differenti esigenze procedurali e un’ampia compatibilità con le attività chirurgiche e interventistiche.	1	1	1,00	2,00
		2	1		
		3	1		
		4	1		
		5	1		
subcriterio 2.4 : Ergonomia e sincronizzazione con il sistema angiografico				Punteggio massimo discrezionale	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il tavolo operatorio presenta una elevata integrazione e sincronizzazione con il sistema angiografico, essendo specificamente progettato per l’impiego nelle sale operatorie ibride. Il sistema consente il comando del tavolo direttamente dalla consolle angiografica, favorendo un workflow integrato e una gestione ergonomica delle movimentazioni. L’integrazione mantiene operative le funzionalità dell’angiografo, compresi i sistemi anticollisione e le funzioni di tracking dei software interventistici. Il piano in fibra di carbonio offre ampia radiotrasparenza e traslazioni motorizzate longitudinali e trasversali, gestibili mediante joystick multifunzione anche con movimenti simultanei e diagonali.	Nel complesso, la soluzione risulta molto completa e particolarmente qualificante in termini di ergonomia, sincronizzazione e accessibilità al campo operatorio e radiologico.	1	1	1,00	1,00
		2	1		
		3	1		
		4	1		
		5	1		

ALLEGATO n.1

subcriterio 2.5 : Caratteristiche dei carrelli porta piani e degli accessori richiesti a corredo del tavolo anche in relazione alla presenza degli elementi indicati come preferibili				Punteggio massimo discrezionale	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
La fornitura comprende n. 2 carrelli porta piani con regolazione elettrica dell'altezza e del Trendelenburg/anti-Trendelenburg. I carrelli risultano realizzati in acciaio inox elettrolucidato, dispongono di ruote antistatiche, freno centralizzato, guida rettilinea assistita e sensori di sicurezza, consentendo l'inserimento del piano anche in diagonale. Sono inoltre previsti specifici carrelli porta-accessori. La dotazione accessoria risulta ampia e diversificata, comprendendo sistemi di posizionamento e contenimento del paziente, accessori per chirurgia prona, della mano e neurochirurgica, protezioni radiologiche e sistema sistema modulare di fissaggio, stabilizzazione e posizionamento cranico per procedure neurochirurgiche.	Nel complesso, la soluzione risulta molto completa e particolarmente qualificante per caratteristiche dei carrelli, sicurezza nella movimentazione, numerosità degli accessori e capacità di rispondere a differenti esigenze chirurgiche e interventistiche.	1	1	1,00	1,00
		2	1		
		3	1		
		4	1		
		5	1		
Criterio di Valutazione: PENSILE ANESTESIA, PENSILE CHIRURGICO, PENSILE PORTA LARGE DISPLAY E TRAVE TESTALETTO					
subcriterio 3.1 : Saranno valutate le caratteristiche tecniche costruttive dei stativi pensili e della trave testaletto in relazione alla configurazione proposta rispetto alla dotazione minima richiesta, l'ergonomia e la movimentazione/sistema frenante ove previsto, la completezza degli accessori a corredo e l'ingombro in relazione al layout progettuale.				Punteggio massimo discrezionale	4,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Gli stativi pensili presentano caratteristiche costruttive ed ergonomiche basate su un sistema modulare del costruttore Maquet/Getinge, realizzato in alluminio estruso con superfici lisce, facilmente sanificabili e con ingombri contenuti. I pensili chirurgico, anestesia e porta-monitor dispongono di bracci articolati con rotazione fino a 330°, elevata capacità di carico e sistemi frenanti meccanici ed elettromagnetici che agevolano il riposizionamento. Il sistema pensile chirurgico consente inoltre la configurazione libera e di mensole, monitor e accessori lungo la colonna porta utenze. La trave testaletto viene offerta a sviluppo verticale, standardizzata, secondo le configurazione richiesta. La dotazione risulta completa, comprendendo mensole, cassette, rail, supporti monitor, predisposizioni per future integrazioni e pensile motorizzato per monitor di sala fino a 60".	Nel complesso, la soluzione risulta molto completa e particolarmente qualificante per caratteristiche costruttive dei prodotti, ergonomia, modularità, dotazione accessoria e ottimizzazione degli ingombri rispetto al layout progettuale.	1	1	1,00	4,00
		2	1		
		3	1		
		4	1		
		5	1		
Criterio di Valutazione:N.2 SISTEMI A BRACCI CON LAMPADE SCIALITICHE CORREDATI DI TELECAMERA					
subcriterio 4.1 : Saranno valutati i parametri tecnico/funzionali relativi a: - movimentazione e rotazione dei bracci lampade scialitiche e dei corpi illuminanti; - movimentazione e rotazione dei bracci ausiliari; - ergonomia e semplicità dei sistemi di controllo dei parametri di illuminazione; - specifiche di illuminazione rispetto agli standard minimi richiesti - completezza degli accessori a corredo (es. manipoli sterili, altri accessori ecc..).				Punteggio massimo discrezionale	3,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il sistema proposto prevede lampade scialitiche caratterizzate da bracci di supporto dei corpi illuminanti e degli elementi ausiliari dotati di ampia mobilità e possibilità di rotazione, in grado di garantire un posizionamento stabile nelle diverse configurazioni operative. L'ergonomia è favorita dalla presenza di sistemi integrati per il controllo dei parametri di illuminazione, gestibili sia mediante il pannello di comando presente sul corpo lampada sia tramite schermo touchscreen a parete, attraverso i quali è possibile regolare l'intensità luminosa, diametro del campo e temperatura colore. Le prestazioni illuminotecniche delle lampade scialitiche, in alcuni casi, risultano superiori ai requisiti minimi richiesti con un'illuminazione massima fino a 160.000 lux e un indice di resa cromatica pari a 95, assicurando un'elevata qualità dell'illuminazione del campo operatorio. La dotazione comprende inoltre manipoli sterilizzabili a sgancio rapido, sistema e predisposizioni per telecamera, monitor.	Nel complesso, la configurazione risulta completa e qualificante sotto il profilo della movimentazione, dell'ergonomia, delle prestazioni illuminotecniche e della dotazione accessoria.	1	0,8	0,80	2,40
		2	0,8		
		3	0,8		
		4	0,8		
		5	0,8		

ALLEGATO n.1

subcriterio 4.2 : Saranno valutati le caratteristiche tecniche e funzionali della telecamera dedicata al campo operatorio				Punteggio massimo discrezionale	1,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
La telecamera, installata nel centro della cupola della lampada scialitica, presenta caratteristiche tecniche e funzionali idonee per la ripresa del campo operatorio, con acquisizione video Full HD, autofocus e funzione freeze. Lo zoom ottico 10x, estendibile fino a 60x complessivi per mezzo dello zoom digitale, consente una visualizzazione dettagliata dell'area chirurgica, mentre i preset programmabili per un utilizzo agevole nelle differenti configurazioni operative. La telecamera può essere controllata per mezzo del pannello di comando presente sul corpo lampada scialitica e tramite lo schermo touchscreen installato a parete e consente registrazione, condivisione e trasmissione delle immagini.	Nel complesso, la soluzione risulta completa e qualificante sotto il profilo della qualità di ripresa, dell'ergonomia e dell'integrazione nel flusso di lavoro in sala operatoria.	1	0,8	0,80	0,80
		2	0,8		
		3	0,8		
		4	0,8		
		5	0,8		
Criterio di Valutazione:SISTEMA DI DISTRIBUZIONE DEI SEGNALI BIOMETRICI E DELL'IMAGING OPERATORIO, PREOPERATORIO E DI RIPRESA					
subcriterio 5.1 : Verranno premiati gli aspetti tecnici e funzionali che rendono il sistema facilmente fruibile e intuitivo da parte dell'utilizzatore, tra le quali: a) interfacce audio (tipologia di segnale, direzionalità, flessibilità); b) interfacce video (definizione, tipologia di segnale supportato, quantità di canali video in ingresso e uscita);				Punteggio massimo discrezionale	3,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il sistema di integrazione risulta essere una soluzione particolarmente orientata alla semplicità e intuitività di utilizzo, con gestione centralizzata delle sorgenti audio-video mediante interfaccia touchscreen. La componente audio consente un instradamento flessibile dei segnali verso differenti postazioni e dispositivi, adattabile alle esigenze cliniche e organizzative. La componente video supporta segnali HD e Ultra HD/4K provenienti da molteplici apparecchiature medicali e consente il routing in tempo reale di qualsiasi sorgente verso i monitor della sala. È prevista la gestione simultanea di molteplici ingressi e uscite video, con architettura scalabile ed espandibile in funzione delle esigenze future.	Nel complesso, la soluzione risulta completa e qualificante per fruibilità, flessibilità e capacità di gestione integrata dei segnali audio-video.	1	0,8	0,80	2,40
		2	0,8		
		3	0,8		
		4	0,8		
		5	0,8		
subcriterio 5.2 : Verranno premiati gli aspetti tecnici e funzionali che rendono il sistema facilmente fruibile e intuitivo da parte dell'utilizzatore, tra le quali: c) modalità di navigazione tra i vari menu di utilizzo (semplicità, intuitività, ergonomia); d) modularità: verrà premiata l'autonomia dei moduli per risultare flessibile e adattarsi ad ogni tipo di necessità di integrazione. Verranno inoltre premiate le soluzioni che rendono migliore e innovativo l'utilizzo delle varie applicazioni.				Punteggio massimo discrezionale	3,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
Il sistema presenta un'interfaccia utente orientata alla semplicità e all'immediatezza operativa, con navigazione grafica completamente touch, schermate con icone riconoscibili e percorsi guidati. Le principali funzionalità della sala integrata sono accessibili da un unico ambiente operativo centralizzato, riducendo la necessità di utilizzare interfacce differenti e semplificando il flusso di lavoro. L'architettura risulta di tipo modulare, nella quale ciascun componente può operare autonomamente ed essere implementato, ampliato o aggiornato indipendentemente dagli altri, configurazione che garantisce elevata flessibilità e possibilità di adattamento alle differenti esigenze tecnologiche e organizzative della sala.	Nel complesso, la soluzione risulta completa e qualificante per intuitività, ergonomia, modularità e capacità di evoluzione futura del sistema integrato.	1	0,8	0,80	2,40
		2	0,8		
		3	0,8		
		4	0,8		
		5	0,8		
PROGETTO ED OPERE					
Criterio di Valutazione:FINITURE - VISIVA					
subcriterio 6.1 : Saranno valutate offerte migliorative sulle dimensioni della visiva del locale console (garantendo la protezione proteximetrica indicata in progetto) attualmente prevista 80x120 cm. Verranno premiate le soluzioni che aumenteranno in lunghezza la visiva inserita, il punteggio massimo sarà assegnato alla dimensione 80x200.				Punteggio massimo quantitativo	5,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
La soluzione proposta prevede la fornitura della visiva del locale console con dimensioni 80x120 cm, in conformità a quanto già previsto nel PFTE posto a base di gara dalla Stazione Appaltante, senza apportare elementi migliorativi o soluzioni tecniche aggiuntive rispetto alla configurazione progettuale prevista.	Si attribuisce punteggio come da disciplinare	La Commissione all'unanimità	/	/	0,00

Criterio di Valutazione:FINITURE – PORTE AUTOMATICHE					
subcriterio 6.2 : Sarà valutata positivamente la fornitura e posa delle porte nuove mantenendo le caratteristiche proteximetriche e di funzionamento specifico di progetto di accesso alla sala operatoria (in PFTE vengono reimpiegate quelle esistenti); il punteggio massimo sarà assegnato alla totale sostituzione				Punteggio massimo quantitativo	4,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
La soluzione proposta prevede il reimpiego delle porte esistenti, in conformità a quanto già previsto nel PFTE posto a base di gara dalla Stazione Appaltante, senza apportare elementi migliorativi o soluzioni tecniche aggiuntive rispetto alla configurazione progettuale prevista.	Si attribuisce punteggio come da disciplinare	La Commissione all'unanimità	/	/	0,00
Criterio di Valutazione:COMPONENTI IMPIANTISTICHE - CANALIZZAZIONI					
subcriterio 6.3 : Sarà valutata positivamente la fornitura e posa dei nuovi canali per la distribuzione dell’aria nelle zone accessorie (attualmente in PFTE è previsto il reimpiego di quelli esistenti), con caratteristiche simili a quelli previste in progetto per la parte in sostituzione.				Punteggio massimo tabellare	2,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
La soluzione proposta prevede il reimpiego dei canali per la distribuzione dell’aria esistenti, in conformità a quanto indicato nel PFTE posto a base di gara dalla Stazione Appaltante, senza apportare elementi migliorativi o soluzioni tecniche aggiuntive rispetto alla configurazione progettuale già prevista.	La soluzione offerta non prevede elementi migliorativi rispetto alla previsione progettuale già prevista.	La Commissione all'unanimità	/	/	0,00
Criterio di Valutazione:COMPONENTI IMPIANTISTICHE - UTA					
subcriterio 6.4 : Sarà valutata positivamente la fornitura e posa filtri migliorati sulla unità di trattamento aria				Punteggio massimo discrezionale	2,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
La soluzione proposta prevede la fornitura dei filtri in conformità a quanto indicato nel PFTE posto a base di gara dalla Stazione Appaltante, senza apportare elementi migliorativi o soluzioni tecniche aggiuntive rispetto alla configurazione progettuale già prevista.	La soluzione risulta adeguata e conforme alle previsioni progettuali poste a base di gara, senza presentare specifici elementi migliorativi rispetto alla previsione progettuale già prevista.	1	0	0,00	0,00
		2	0		
		3	0		
		4	0		
		5	0		
Criterio di Valutazione:ESECUZIONE E COORDINAMENTO DELLA FASE ESECUTIVA					
subcriterio 6.5 : Saranno valutate positivamente eventuali ottimizzazioni delle fasi esecutive con minimizzazione delle interferenze rispetto a quanto già previsto in progetto				Punteggio massimo discrezionale	2,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
La soluzione proposta prevede l'esecuzione delle attività in conformità a quanto indicato nel PFTE posto a base di gara dalla Stazione Appaltante, con alcune proposte migliorative che riguardano, essenzialmente, la realizzazione di un'area aggiuntiva di cantiere per diminuzione delle possibili interferenze e la realizzazione, nell'area di lavoro, di confinamenti acustici per la riduzione del rumore.	Nel complesso, la soluzione risulta adeguata e conforme alle previsioni poste a base di gara, presentando modesti elementi migliorativi rispetto alla soluzione progettuale prevista.	1	0,2	0,20	0,40
		2	0,2		
		3	0,2		
		4	0,2		
		5	0,2		

ALLEGATO n.1

Criterio di Valutazione:COMPONENTI IMPIANTISTICHE – SUPERVISIONE IMPIANTI					
subcriterio 6.6 : Sarà valutato positivamente l’inserimento di sistemi di supervisione e controllo, anche da remoto, degli impianti meccanici ed elettrici a servizio della sala operatoria (saranno preferiti maggior numero di impianti supervisionati e controllati e tipolgia dei parametri)				Punteggio massimo discrezionale	3,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
La soluzione proposta prevede la realizzazione dei punti di controllo in conformità a quanto indicato nel PFTE posto a base di gara dalla Stazione Appaltante, senza apportare elementi migliorativi o soluzioni tecniche aggiuntive rispetto alla configurazione progettuale già prevista.	La soluzione risulta adeguata e conforme alle previsioni progettuali poste a base di gara, presentando minimi elementi migliorativi rispetto alla previsione progettuale già prevista.	1	0	0,00	0,00
		2	0		
		3	0		
		4	0		
		5	0		
Criterio di Valutazione:CARATTERISTICHE ESTETICHE E FUNZIONALI DELLE FINITURE DELL'INTERVENTO					
subcriterio 6.7 : Saranno valutate le proposte, fornite dal concorrente, di miglioramento estetico e funzionale delle finiture inerenti l'intervento con particolare riferimento alle pavimentazioni, finitura delle pareti prefabbricate della sala, infissi interni e qualsiasi altro materiale applicato nelle attività edilizie. Il punteggio verrà assegnato sulla base della documentazione in ordine al grado di chiarezza ed esaustività e alla validità delle soluzioni proposte, e che, sul piano funzionale, rispondono meglio agli obiettivi che persegue la stazione appaltante.				Punteggio massimo discrezionale	2,00
SOLUZIONE OFFERTA	GIUDIZIO	COMMISSARIO	COEFFICIENTE ATTRIBUITO DAL SINGOLO COMMISSARIO	COEFFICIENTE MEDIO	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
La soluzione proposta prevede le finiture in conformità a quanto indicato nel PFTE posto a base di gara dalla Stazione Appaltante, senza apportare elementi migliorativi o soluzioni tecniche aggiuntive rispetto alla configurazione progettuale già prevista.	La soluzione risulta adeguata e conforme alle previsioni progettuali poste a base di gara, senza presentare specifici elementi migliorativi rispetto alla previsione progettuale prevista	1	0	0,00	0,00
		2	0		
		3	0		
		4	0		
		5	0		
TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO (MAX 80 PUNTI)				56,48	

Letto sottoscritto Firmato il 13.08.2026

La Commissione Giudicatrice

Ing. Giacomo Pintani (Presidente) _____

Arch. Ilaria Bianchera (Commissario) _____

Dr.ssa Daniela Crestani (Commissario) _____

Dr.ssa Chiara Minari (Commissario) _____

Dr. Emilio Simonini (Commissario) _____

L'originale del presente verbale SOTTOSCRITTO è depositato in atti.