

CRITERI DI VALUTAZIONE		PUNTI D MAX	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX
CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI				
1.1	Dimensione del gantry > 70 cm <i>Il punteggio sarà assegnato al concorrente che fornirà la caratteristica sopra indicata.</i>			1
1.2	Longhezza di acquisizione unica in scansioni combinate SPECT-TC senza spostamento del paziente: <180 cm; T=0 >180 cm e <170; T=0,5 >170 cm; T=0 <i>Verrà attribuito il punteggio sopra riportato.</i>		1	
1.3	Possibilità di corsione per il tempo morto nelle acquisizioni ad alta attività con parametro indicatore visualizzabile. <i>Il punteggio sarà assegnato al concorrente che fornirà la caratteristica sopra indicata.</i>			1
1.4	Numero di strati acquisiti lungo l'asse Z per singola rotazione di 360° <12; T=0 >12; T=0,5 >12 e <64; T=4-4 >64; T=0 <i>Verrà attribuito il punteggio sopra riportato.</i>		2	
1.5	Tempo di rotazione (in secondi) minimo sottosistema TC <0,3; T=0 >0,35 e <0,5; T=0,8-tempo 1/10,45/12 <0,35; T=0 <i>Verrà attribuito il punteggio sopra riportato.</i>		2	
1.6	Algoritmo di ricostruzione del campo di vista utile, per ridurre artefatti da troncamento (misura FOV in cm) <10 cm; T=0 >10cm e <15cm; T=1 >15cm T=2 <i>Verrà attribuito il punteggio sopra riportato.</i>		2	
1.7	Algoritmo iterativo di ultima generazione e di ultima introduzione sul mercato, basato su modellizzazioni di parti del processo di acquisizione e con elaborazioni nel campo dei dati grezzi e nel campo delle immagini (CT) <i>Il punteggio sarà assegnato al concorrente che fornirà la caratteristica sopra indicata.</i>			2
1.8	Sistema automatizzato per la sostituzione dei collimatori: saranno oggetto di valutazione il funzionamento del sistema per ciascuna tipologia di collimatori (LEHR, MIE, HE e pinhole), l'allineamento dei collimatori, la inseribilità nella spina sotto il letto porta paziente, sul carrello o eventuali supporti alternativi, il tempo necessario alla sostituzione. <i>Verrà valutato, sulla scelta di quanto presentato dal concorrente, la qualità generale in relazione alle caratteristiche sopra indicate.</i>	2		
1.9	Sistemi hardware e/o software ideati appositamente per la quantificazione dell'attività per diversi isotopi (almeno 3): saranno oggetto di valutazione l'approccio di calcolo quantitativo e il sistema di calibrazione utilizzato. <i>Verrà valutato, sulla scelta di quanto presentato dal concorrente, la qualità generale in relazione alle caratteristiche sopra indicate.</i>	2		
1.10	Sistemi facilitati per l'esecuzione dei controlli di qualità: saranno oggetto di valutazione le semplicità e la modalità per l'esecuzione dei controlli di qualità. <i>Verrà valutato, sulla scelta di quanto presentato dal concorrente, la qualità generale in relazione alle caratteristiche sopra indicate.</i>	2		
1.11	Servizi di manutenzione, formazione e affiancamento: saranno oggetto di valutazione le modalità di esecuzione del servizio e le eventuali condizioni migliorative rispetto a quanto previsto dal Capitolato Tecnico. <i>Verrà valutato, sulla scelta di quanto presentato dal concorrente, la qualità generale in relazione alle caratteristiche sopra indicate.</i>	2		
PROTOCOLLO SPECT				
2.1	Risoluzione spaziale intrinseca – FWHM in CFUV [mm] <i>Verrà attribuito il punteggio massimo e chi offrirà la migliore risoluzione spaziale intrinseca espressa in mm. Agli altri concorrenti verrà assegnato un punteggio decrescente.</i>		2	
2.2	Risoluzione spaziale intrinseca – FWHM in UFUV [mm] <i>Verrà attribuito il punteggio massimo e chi offrirà la migliore risoluzione spaziale intrinseca, espressa in mm. Agli altri concorrenti verrà assegnato un punteggio decrescente.</i>		2	
2.3	Risoluzione energetica intrinseca – FWHM per 99mTc in UFUV [%] <i>Verrà attribuito il punteggio massimo e chi offrirà la migliore risoluzione espressa in mm. Agli altri concorrenti verrà assegnato un punteggio decrescente.</i>		2	
2.4	Uniformità intrinseca (non corretta) – Differenziale in CFUV [%] <i>Verrà attribuito il punteggio massimo e chi offrirà l'uniformità intrinseca (non corretta) maggiore, espressa in %. Agli altri concorrenti verrà assegnato un punteggio decrescente.</i>		3	
2.5	Uniformità intrinseca (non corretta) – Differenziale in UFUV [%] <i>Verrà attribuito il punteggio massimo e chi offrirà l'uniformità intrinseca maggiore (non corretta), espressa in %. Agli altri concorrenti verrà assegnato un punteggio decrescente.</i>		3	
2.6	Sensibilità planare LDR a 10 cm per 99mTc [gpm/μCi] <i>Verrà attribuito il punteggio massimo e chi offrirà la migliore sensibilità planare, espressa in gpm/μCi. Agli altri concorrenti verrà assegnato un punteggio decrescente.</i>		5	
2.7	Risoluzione spaziale SPECT con collimatore LEHR con scatter con FBP – centrale [mm] <i>Verrà attribuito il punteggio massimo e chi offrirà la migliore risoluzione spaziale SPECT con collimatore LEHR con scatter con FBP – centrale, espressa in mm. Agli altri concorrenti verrà assegnato un punteggio decrescente.</i>		2	
2.8	Risoluzione spaziale SPECT con collimatore LEHR con scatter con FBP – radiale [mm] <i>Verrà attribuito il punteggio massimo e chi offrirà la migliore risoluzione spaziale SPECT con collimatore LEHR con scatter con FBP – radiale, espressa in mm. Agli altri concorrenti verrà assegnato un punteggio decrescente.</i>		2	
2.9	Risoluzione spaziale SPECT con collimatore LEHR con scatter con FBP – longitudinale [mm] <i>Verrà attribuito il punteggio massimo e chi offrirà la migliore risoluzione spaziale SPECT con collimatore LEHR con scatter con FBP – longitudinale, espressa in mm. Agli altri concorrenti verrà assegnato un punteggio decrescente.</i>		2	
QUALITÀ DELLE BIOMERAGGIE				
3.1	SCINTIGRAFIA OSSA TOTAL BODY CON 99mTc-Difosfonati per pazienti con BMI < 20	1		
3.2	SCINTIGRAFIA OSSA TOTAL BODY CON 99mTc-Difosfonati per pazienti con BMI > 20	2		
3.3	SPECT CEREBRALE CON 99mTc-IMPAD PER VALUTAZIONE DELLA PERFUSIONE CEREBRALE	2		
3.4	SPECT CEREBRALE CON 123I-IOFLUPAN PER IDENTIFICAZIONE DI PARKINSONIAN	2		
3.5	SCINTIGRAFIA TIROIDEA CON 99mTc-PERTECNETATO	1		
3.6	SCINTIGRAFIA DI PERFUSIONE POLMONARE CON 99mTc-MAA	1		
3.7	SCINTIGRAFIA TOTAL BODY CON 123I-MIBG, INCLUSA L'ACQUISIZIONE SPECT ALL'INTERNO DEL PROTOCOLLO SPECT-CT DI UN SINGOLO FOV (torace o addome), PER VALUTAZIONE ONCOLOGICA (Neuroblastomi o feocromocitomi)	2		
3.8	SPECT MIOCARDICA DI PERFUSIONE CON 99mTc-SESTAMIBI/TETRODAMIA	2		
3.9	SCINTIGRAFIA DELLE PARATIROIDI OTTENUTA CON LA TECNICA DEL DOPIO TRACCIANTE CON 99mTc-SESTAMIBI o CON 123I OPPURE IN ALTERNATIVA 99mTc-PERTECNETATO	2		
3.10	SCINTIGRAFIA TOTAL BODY CON 110I AD ALTA ENERGIA, INCLUSA L'ACQUISIZIONE SPECT ALL'INTERNO DEL PROTOCOLLO SPECT-CT DI UN SINGOLO FOV (sella o torace) PER VALUTAZIONE ONCOLOGICA (tumori della tiroide)	2		
3.11	SCINTIGRAFIA POST-TERAPIA CON 177Lu -LUTETIERA PER VALUTAZIONE DOSIMETRICA	2		
3.12	TC DIAGNOSTICA DI ELEVATA QUALITÀ ACQUISITA ALL'INTERNO DEL PROTOCOLLO SPECT-CT DI UN SINGOLO FOV (COLONNA O BACINO) CON 99mTc-DIFOSFONATI PER VALUTAZIONE ONCOLOGICA CON E SENZA LA PRESENZA DI PROTESI	2		
3.13	TC DIAGNOSTICA DI ELEVATA QUALITÀ ACQUISITA ALL'INTERNO DEL PROTOCOLLO SPECT-CT DI UN SINGOLO FOV (torace o addome) CON 123I-MIBG PER VALUTAZIONE ONCOLOGICA	2		
3.14	TC DIAGNOSTICA DI ELEVATA QUALITÀ ACQUISITA ALL'INTERNO DEL PROTOCOLLO SPECT-CT DI UN SINGOLO FOV (sella o torace) CON 131I AD ALTA ENERGIA PER VALUTAZIONE ONCOLOGICA	2		
SOFTWARE DI POST-ELABORAZIONE				
4.1	Software per tutte le applicazioni di base della medicina nucleare con immagini statiche e dinamiche e SPECT (scintigrafia tiroidea, delle paratiroide, renale, etc.)	2		
4.2	Software per la co-registrazione, fusione e orientamento automatico di immagini provenienti da altre modalità DICOM (RM, CT, PET, etc.)	1		
4.3	Software clinico specifico per analisi segmentaria della scintigrafia polmonare perfusionale e ventricolare sia in modalità planare che SPECT	1		
4.4	Software clinico specifico per applicazioni in campo neurologico di base (orientamento secondo piani a scelta dell'operatore, volume rendering, fusione con immagini RM) e avanzate (quantificazione della perfusione, della densità neuronale, confronto con database di normalità), specificare per quali isotopi e quali collimatori	2		
4.5	Software con la possibilità di disegnare su studi planari e SPECT il volume del bersaglio tumorale e dagli organi a rischio ai fini del trattamento con radioterapia ed esportazione dei volumi (con ROI, VOL, RT structure set, etc.), specificare per quali isotopi e quali collimatori	2		
4.6	Algoritmi di miglioramento della risoluzione spaziale delle immagini SPECT (selezione di immagini a più alta risoluzione)	1		
4.7	Software clinico specifico per applicazioni in campo oncologico (ad es. scintigrafia e SPECT ossea) con impiego di valutazione qualitative e quantitative delle immagini con utilizzo di indici quantitativi (SUV-Map), specificare per quali isotopi e quali collimatori	2		
4.8	Software clinico di post-elaborazione di immagini acquisite sul sistema CT per applicazioni cardiologiche (calcium score, stenosi coronarica, etc.) e algoritmi specifici di rimozione di artefatti metallici	2		
QUALITÀ DEI MATERIALI E GESTIONE DEI LAVORI				
5.1	Sarà valutato, sulla base del curriculum (da allegare) e/o della dichiarazione del concorrente (in caso di impegno), la qualifica professionale del Direttore di Cantiere che l'appaltatore intende impegnare per il controllo, l'organizzazione ed l'esecuzione dei lavori e la gestione dei rapporti con il Direttore dei Lavori fino al Calcolo della spesa. Il punteggio attribuibile per questo sub criterio sarà assegnato, come indicato nell'agguirte colabene) in funzione del titolo di studio del Direttore di Cantiere che sarà nominato tra le seguenti possibilità (non è possibile sommare i punteggi): al Tecnico non diplomato ovvero persona non in possesso di titolo di studio tecnico fra quelli sotto riportati: b) Tecnico diplomato Geometra o Perito Industriale o tecnico laureato (ingegnere o architetto) L'appaltatore dovrà inoltre rendere espressamente, nello specifico paragrafo del presente sub criterio, la seguente dichiarazione: Il sottoscritto Sig., dichiara: di assumere l'obbligo di garantire la nomina di un direttore di cantiere in possesso dei requisiti professionali indicati nel fascicolo dell'offerta tecnica al paragrafo relativo al presente subcriterio. di accettare, in caso di inadempimento totale o parziale all'obbligo assunto con l'offerta della presente migliore, l'applicazione della stessa penale prevista dal CLA per ogni giorno solare consecutivo mancato o parziale presenza del Direttore di Cantiere in possesso dei requisiti professionali come da offerta in sede di gara. Di essere consapevole del fatto che la ricezione, equivalente però alle contesti nei modi e nei giorni che riterrà opportuni, anche senza preavviso) per verificare il rispetto dell'obbligazione e che non opporrà difese a detta operazione. La dichiarazione sarà firmata in calce, digitalmente in formato PAFES, dal dichiarante. Le righe e parti di pagina della presente dichiarazione non rientrano nel computo delle righe massime per pagina e delle pagine massime indicate per il fascicolo. In carenza o incompletezza della dichiarazione sopra riportata sarà assegnato un punteggio nullo.			
5.2	Il livello di controllo del cantiere e coordinamento delle maestranze nell'esecuzione dei lavori che il concorrente si impegna ad attuare in caso di aggiudicazione, da valutarsi in termini di ore e giorni lavorativi alla settimana di presenza garantita del Direttore di Cantiere (con titolo ed esperienza professionali offerti ai precedenti punti 5.1 e 5.2), che il concorrente si impegna a realizzare in caso di aggiudicazione. L'appaltatore si impegna, prima della consegna dei lavori, a trasmettere al RUP il programma con gli orari e i giorni in cui il Direttore di Cantiere garantirà la presenza in cantiere a disposizione del Direttore Lavori nel rispetto degli orari e giorni settimanali offerti in sede di gara. Il rispetto di quanto offerto in sede di gara sarà verificato dalla DL attraverso controllo a campione. La Stazione appaltante in caso di mancato rispetto dell'obbligazione assunta con la migliore offerta, applicherà una penalità (il valore pari a quella definita per ogni giorno o ritardo nell'ultimazione di lavori) sarà applicata per ogni giorno o parziale rispetto ai giorni e agli orari di garanzia) accertata dal DL o suo collaboratore. L'appaltatore dovrà inoltre rendere espressamente, nello specifico paragrafo del presente sub criterio, la seguente dichiarazione: Il sottoscritto Sig., dichiara: di assumere l'obbligo di garantire la presenza in cantiere del direttore di cantiere (in possesso dei requisiti professionali e di esperienza indicati dal concorrente medesimo in altra parte dell'offerta) nei giorni lavorativi della settimana espressi indicati in sede di gara. A, in quale giornata, dalle ore alle ore per complessive ore giornaliere. di accettare, in caso di inadempimento totale o parziale all'obbligo assunto con l'offerta della presente migliore, l'applicazione della stessa penale prevista dal CLA per ogni giorno solare consecutivo mancato o parziale presenza del Direttore di Cantiere in cantiere rispetto a quanto offerto. Di essere consapevole del fatto che la ricezione, equivalente però alle contesti nei modi e nei giorni che riterrà opportuni, anche senza preavviso) per verificare il rispetto dell'obbligazione e che non opporrà difese a detta operazione. La dichiarazione sarà firmata in calce, digitalmente in formato PAFES, dal dichiarante. Le righe e parti di pagina della presente dichiarazione non rientrano nel computo delle righe massime per pagina e delle pagine massime indicate per il fascicolo. In carenza o incompletezza della dichiarazione sopra riportata sarà assegnato un punteggio nullo.			

Tot D	Tot Q	Tot T	TOT per criterio
8	7	4	19

Tot D	Tot Q	Tot T	TOT per criterio
0	23	0	23

Tot D	Tot Q	Tot T	TOT per criterio
25	0	0	25

Tot D	Tot Q	Tot T	TOT per criterio
13	0	0	13

Tot D	Tot Q	Tot T	TOT per criterio
0	2	0	
0	2	0	

	Possibilità di scelta, garantita al DL in fase di realizzazione delle opere, di diverse finiture e colori, combinazioni degli stessi, ecc., dei materiali edili di rivestimento e/o tinteggiatura e/o resine dei pavimenti, senza aggirato di prezzo per l'ACQUA di Sassari. Le caratteristiche (finiture possibili, colori utilizzabili, ecc.) dovranno essere dalla schede tecniche del prodotto che dovranno obbligatoriamente essere allegata al fascicolo. Detti materiali dovranno rispettare i requisiti di durabilità, reazione al fuoco previste dalle norme V.P. in funzione del tipo e posizione di posa, incombustibilità con i prodotti normalmente utilizzati in ambiente ospedaliero, durabilità del colore anche qualora i prodotti CAM vadano offerti. Il punteggio attribuito al concorrente per il presente subcritero sarà la somma di quelli relativi ai punti A), B), C) qualora il concorrente offra per ciascuna tipologia la migliore nella misura massima indicata. <u>Per quelle tipologie di materiali, offerte per le quali non venga offerta migliore a fini della valutazione, come sempre offerta nel numero di finiture/colori richiesti e in colori sempre ridotti, sarà assegnato un punteggio nullo.</u> L'appaltatore dovrà rendere espressamente, nello specifico paragrafo del presente sub critero, la seguente dichiarazione: il sottoscritto Sig., in qualità di legale rappresentante del concorrente , dichiara: - di obbligare a realizzare le diverse finiture/colorazioni nella misura offerta ovvero: a) Per le tinteggiature: fino a n. colori differenti a scelta della DL, 50 per le opere di pavimentazione fino a n. colori differenti a scelta della DL, 10 per i rivestimenti in PVC fino a n. colori differenti a scelta della DL, per ogni materiale a colorazione le quantità saranno definite in base all'ubicazione che sarà indicata dal Direttore dei Lavori; - di essere consapevole e accettare, in caso di inadempimento totale o parziale, all'obbligazione assunta con l'offerta della presente migliore, ovvero dell'insorgere di risulti nell'esecuzione delle lavorazioni connesse rispetto del Cronoprogramma, l'applicazione della stessa penale prevista dal CSA per ogni giorno di ritardo nell'esecuzione dei lavori migliorativi offerti, penale che sarà applicata dal DL per ogni giorno di ritardo nell'esecuzione della lavorazione commisa al materiale offerto a titolo di migliore. La dichiarazione sarà firmata in calce, digitalmente in formato PDF/A2D5, dal dichiarante Le righe e parti di pagina della presente dichiarazione non rientrano nel computo delle righe massime per pagina e delle pagine massime indicate per il fascicolo. In carenza o incompiutezza della dichiarazione sopra riportata sarà assegnato un punteggio nullo.		
5.3		a) Per tinteggiature: Fino tre colori differenti realizzabili e richieste in diverse parti e/o ambienti a scelta della DL; 3 punti. b) Per Resine di pavimentazione: almeno due colorazioni differenti da realizzare in diversi locali a scelta della DL; 2 punti. c) Per rivestimenti in PVC: almeno due colorazioni differenti da realizzare in diversi locali a scelta della DL; 1 punti.	
5.4		Punteggio attribuibile per miglioria proposta dal concorrente inerenti i materiali edili certificati al fini CAM: A) Miglioria non offerta o giudicata completamente inadeguata: 0 punti B) Miglioria offerta solo per parte dei materiali da costruzione edili e/o parzialmente ritenuta inadeguata per parte dei materiali: 1 punti C) Miglioria offerta per tutti i materiali edili indicati nella descrizione e ritenuta completamente adeguata per tutti i materiali: 2 punti	
TOTALE		90	

0	3	0	
0	3	0	
0	10	0	10
Tot D	Tot Q	Tot T	TOT per criterio

TOTALE PUNTI OFFERTA TECNICA	90
------------------------------	----