

I. R. C. C. S



C.R.O.B.

IRCCS  
**CLINICAL**  
Cancer Centre

**Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico**  
CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO DELLA BASILICATA  
Rionero in Vulture (PZ)



**REGIONE BASILICATA**

**PROCEDURA TELEMATICA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA PET/CT WHOLE BODY (LOTTO 1) E UN SISTEMA SPECT/CT (LOTTO 2), DA DESTINARE ALL'UOC DI MEDICINA NUCLEARE DELL'IRCCS CROB DI RIONERO IN VULTURE, COMPRENSIVA DI LAVORI ACCESSORI E SERVIZI CONNESSI - CIG -**

**QUESTIONARIO TECNICO**  
**LOTTO 2 – SISTEMA SPECT/CT**

I. R. C. C. S



IRCCS  
**CLINICAL**  
Cancer Centre

C.R.O.B.

**Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico**  
CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO DELLA BASILICATA  
Rionero in Vulture (PZ)



**REGIONE BASILICATA**

## **INDICAZIONI PER LA COMPILAZIONE DEL QUESTIONARIO TECNICO.**

Come da disciplinare di gara, l'offerta tecnica sarà costituita, tra l'altro, da una Relazione tecnica della fornitura offerta, articolata in paragrafi dedicati, che specifichi in maniera chiara ed inequivocabile

- la rispondenza delle caratteristiche dei prodotti offerti a quanto richiesto nel Capitolato tecnico prestazionale come requisiti di minima, con esplicito riferimento, per ciascuna di esse, al documento tecnico (brochure, schede tecniche, data sheet, etc....) in cui è riscontrabile la caratteristica dichiarata in relazione;
- con riferimento ai criteri e sub-criteri di valutazione indicati Griglia di valutazione, ogni elemento necessario all'attribuzione dei punteggi.

Allo scopo di facilitare l'attribuzione dei punteggi, si dovrà procedere alla compilazione del seguente questionario tecnico.

I. R. C. C. S



**AOECI**  
**CLINICAL**  
Cancer Centre

C.R.O.B.

**Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico**  
**CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO DELLA BASILICATA**  
Rionero in Vulture (PZ)



**REGIONE BASILICATA**

Lotto 2 - CIG SISTEMA SPECT/CT OFFERTO		
Produttore		
Modello /Codice dispositivo		
Fornitore		
Numero di repertorio		
Classificazione CND		
Anno di produzione		



SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE		Indicare SI/NO oppure VALORI OFFERTI	Indicare il documento e le pag. della documentazione tecnica in cui è possibile riscontrare caratteristiche e valori offerti
1	Flessibilità nel posizionamento delle testate e accessori di posizionamento		
2	Dimensione del UFOV [ mm x mm ]		
3	Lunghezza di acquisizione unica in scansioni combinate SPECT-CT senza spostamento del paziente		
4	Visualizzazione del rateo di conteggio e del tempo morto con possibilità di correzione per il tempo morto in acquisizioni ad alta attività.		
5	Dimensione fisica del detettore TC lungo l'asse Z misurata all'isocentro (mm) > 19 mm		
6	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)		
7	Sistemi facilitati per l'esecuzione dei controlli di qualità: saranno oggetto di valutazione le tempistiche e le modalità per l'esecuzione dei controlli di qualità		
8	Risoluzione spaziale intrinseca – FWHM in CFOV [mm]		
9	Risoluzione spaziale intrinseca – FWHM in UFOV [mm]		
10	Risoluzione energetica intrinseca – FWHM per 99mTc in UFOV [%]		



SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE		Indicare SI/NO oppure VALORI OFFERTI	Indicare il documento e le pag. della documentazione tecnica in cui è possibile riscontrare caratteristiche e valori offerti
11	Uniformità intrinseca (non corretta) – Differenziale in CFOV [%]		
12	Uniformità intrinseca (non corretta) – Differenziale in UFOV [%]		
13	Sensibilità planare LEHR a 10 cm per 99mTc [cpm/μCi]		
14	Risoluzione spaziale SPECT con collimatore LEHR con scatter con FBP – centrale [mm]		
15	Risoluzione spaziale SPECT con collimatore LEHR con scatter con FBP – radiale [mm]		
16	Risoluzione spaziale SPECT con collimatore LEHR con scatter con FBP – tangenziale [mm]		
17	Software per l'individuazione e la correzione interattiva del movimento del paziente nelle acquisizioni tomografiche		
18	Software per la correzione dell'attenuazione Off-Line di esami SPECT ripetuti sullo stesso paziente utilizzando sempre la stessa CT acquisita in primo esame		
19	Software per la visualizzazione, co- registrazione, fusione e orientamento automatico di immagini provenienti da altre modalità DICOM (RM, CT, PET, etc.)		



SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE		Indicare SI/NO oppure VALORI OFFERTI	Indicare il documento e le pag. della documentazione tecnica in cui è possibile riscontrare caratteristiche e valori offerti
20	Software con la possibilità di disegnare su studi planari e SPECT il volume del bersaglio tumorale e degli organi a rischio ai fini del trattamento con radioisotopi ed esportazione dei volumi con ROI, VOI, RT structure set, etc.), specificare per quali isotopi e quali collimatori		
21	Algoritmi di miglioramento della risoluzione spaziale delle immagini SPECT (acquisizioni tomografiche ossee)		
22	Software clinico specifico per applicazioni in campo oncologico (ad es. scintigrafia e SPECT ossea) con impiego di valutazione qualitativa e quantitativa delle immagini con utilizzo di indici quantitativi (SUV-like), specificare per quali isotopi e quali collimatori		
23	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		
24	Valutazione immagini: Scintigrafia total body con <sup>123</sup> I-MIBG per valutazione oncologica (Neuroblastomi e feocromocitomi)		

I. R. C. C. S



4<sup>th</sup> OECL  
**CLINICAL**  
Cancer Centre

C.R.O.B.

**Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico**  
CENTRO DI RIFERIMENTO ONCOLOGICO DELLA BASILICATA  
Rionero in Vulture (PZ)



**REGIONE BASILICATA**

<b>SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE</b>		<b>Indicare SI/NO oppure VALORI OFFERTI</b>	<b>Indicare il documento e le pag. della documentazione tecnica in cui è possibile riscontrare caratteristiche e valori offerti</b>
25	Valutazione immagini: scintigrafia total body con 131I ad alta energia		
26	Valutazione immagini: scintigrafia post-terapia 177Lu-LUTATHERA per valutazione dosimetrica		
27	Estensione di ulteriori 12 mesi del periodo di garanzia full risk, oltre i 24 mesi minimi richiesti		
28	Programma di formazione per medici tecnici e fisici (ore)		
29	Tempi di installazione e collaudo inferiori a 30 gg dall'ordine		
30	Tempi di intervento migliorativi rispetto a 8 h/lav minime richieste		
31	Tempi di risoluzione migliorativi rispetto a 24 h/lav minime richieste		