

CAPITOLATO TECNICO PER L'ACQUISIZIONE DI N.3 SISTEMI RADIOLOGICI PORTATILI PER SCOPIA (ARCHI A C)

Procedura: COTTIMO FIDUCIARIO

Classe Apparecchiature: PORTATILI PER RADIOSCOPIA

Codice CND: Z11039017

Codice CIVAB: PRD

Categoria: [Z] APPARECCHIATURE SANITARIE E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI E MATERIALI

Gruppo: [Z11] STRUMENTAZIONE PER BIOIMMAGINI E RADIOTERAPIA

Tipologia: [Z1103] STRUMENTAZIONE PER RADIOLOGIA DIAGNOSTICA ED INTERVENTISTICA [Z110390]
STRUMENTAZIONE VARIA PER RADIODIAGNOSTICA ED INTERVENTISTICA [Z11039017] PORTATILI PER
RADIOSCOPIA

Codice GMDN: 37649 - Portable general-purpose fluoroscopic x-ray system

Descrizione: Radiographic/fluoroscopic units usually consisting of two wheeled carts, one supporting the C-arm and the control console and the other holding display monitors and image processing and recording devices. The C-arm stand consists of a curved arm (constructed so that it can perform both linear and rotating motions) with an x-ray tube mounted on one end; x-rays emerging from the patient carry the image information to the input phosphor of an image intensifier or to a flat-panel digital detector on the other end of the arm. Systems with image intensifiers use a video camera (usually a CCD camera) to scan the image and transmit it to a remote display monitor and incorporate an automatic brightness stabilization system. The control console on the C-arm stand is mounted on top of the x-ray generator housing. The typical size of the image intensifier (diameter of the input phosphor) is 23 to 15 cm (9 to 6 inches) in dual mode or 23/15/11 cm (9/6/4.5 inches) in trimode. Some units can save the image displayed on the monitor in digital memory, on a video disk, or in on 8 mm tape that can store several hundred images. Digital memories on C-arms permit such functions as last-image hold and snapshot mode. Mobile radiographic/fluoroscopic units are used for imaging patients who cannot be moved to the radiology department or when patient transport is contraindicated, such as for patients undergoing surgical, orthopedic, critical care, or emergency care procedures.

Quantità Richiesta: 3

Importo a base d'asta (esclusa IVA): € 205.500,00 + IVA (estensione)

Data Prevista Consegna:

Motivazione: Sostituzione di apparecchiature obsolete

CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

NOTA: le specifiche dichiarate in questo documento, se in contraddizione, hanno prevalenza rispetto a quelle indicate nei documenti allegati

Codice Tipologia CND: Z11039017

Descrizione: PORTATILI PER RADIOSCOPIA

Quantità: N.3

Reparto / Servizio richiedente: UOC Diagnostica per immagini

Destinazione d'uso dell'Apparecchiatura richiesta: Acquisizione di immagini in scopia/grafia nell'ambito di procedure chirurgiche ed interventistiche principalmente degli ambiti di ortopedia, chirurgia generale, urologia, gastroenterologia.

Necessità di prova o visione: No

Importo a base d'asta IVA esclusa: € 205.500,00 + IVA

Esigenze cliniche: Supporto imaging con particolare riferimento alle procedure chirurgiche ed interventistiche principalmente degli ambiti di ortopedia, chirurgia generale, urologia, gastroenterologia, cardiologia.

Esigenze logistiche: Le apparecchiature saranno messe a disposizione dei BBOO e delle sale endoscopiche degli ospedali AORMN con eventuale ruolo di back-up per gli analoghi sistemi in uso presso gli ambulatori cardiologici di elettrofisiologia e aritmologia.

Descrizione della fornitura:

- N.3 sistemi radiologici portatili per scopia (archi a C) digitali con IB da 9" per supporto imaging radiologico principalmente in procedure di chirurgia generale, ortopedica, gastroenterologia, endoscopia interventiva, etc.

I tre sistemi, non necessariamente identici in termini di modello/configurazione, dovranno essere dotati almeno di:

- o comandi e generatore RX, arco a C, cuffia con tubo RX, intensificatore di immagine 9", catena TV, due monitor di visualizzazione (con relativo supporto) e sistema di digitalizzazione ed elaborazione delle immagini, pedale controllo emissione.
- o componenti hardware e software del sistema radiologico necessari a collegare il sistema in rete con protocollo DICOM 3.0
- o dispositivo a camera di ionizzazione per la registrazione automatica della dose erogata al paziente con stampante
- o sistema di centratura laser
- o porta-cassette per esami in grafia
- o sistema di remotizzazione comandi RX
- o stampante

La fornitura dovrà essere comprensiva di:

- Servizi di formazione e supporto scientifico a favore del personale utilizzatore tecnico e medico della UOC Diagnostica per Immagini e personale della UOC Ingegneria Clinica e HTA e della Fisica Medica per tutta la durata del contratto.
- Servizi di assistenza tecnica di tipo FULL-RISK senza alcuna esclusione di parti/ricambi, per tutta la durata del contratto.
- Servizi di supporto per installazione, configurazione a sistema, eventuali integrazioni ai sistemi informatici esistenti e/o futuri, formazione ed assistenza tecnica nel periodo di garanzia
- Fornitura di materiale usurabile (cavi, connettori, etc, ad esclusione del materiale consumabile) per tutta la durata del contratto.

Configurazione richiesta: A sistema

Accessori richiesti: Tutti quelli necessari, atti a garantire corretta funzionalità del sistema in relazione alle esigenze cliniche espresse

Accessori opzionali: Altri accessori disponibili (da quotare a parte nell'offerta economica)

Reso, ritiro, smaltimento: Nessuno

Esigenze impiantistiche: Nessuna

Materiale di consumo: Indicare separatamente in offerta economica elenco dei materiali di consumo.

Tempo massimo di consegna dall'ordine: 50 gg

SPECIFICHE TECNICHE

Le caratteristiche richieste sono indicative delle necessità aziendali e vanno intese o interpretate in coerenza al rispetto del divieto di cui all'art. 68 del D.Lgs. 163/2006. Pertanto il Concorrente sarà libero di proporre le apparecchiature, di livello pari o superiore, che riterrà meglio rispondenti alle finalità dell'appalto, rimanendo salva ed impregiudicata la facoltà di scelta dell'ente appaltante in coerenza con i criteri di aggiudicazione del Capitolato speciale di appalto. Il Concorrente deve provare, con qualsiasi mezzo appropriato, che le soluzioni da lui proposte ottemperano in maniera equivalente ai requisiti definiti nelle specifiche tecniche.

Fatto salvo quanto sopra, si intendono:

- obbligatorie le specifiche di 'minima'
- auspicabili le specifiche 'preferenziali'
- facoltative e da quotare a parte nella offerta economica 'le specifiche 'opzionali'

CARATTERISTICHE DI MINIMA (MIN)

La fornitura **DEVE** soddisfare tutte le caratteristiche di minima.

Il soddisfacimento di tutte le caratteristiche di minima è condizione necessaria per l'ammissione alla valutazione delle offerte tecniche.

Il soddisfacimento 'stretto' ovvero puntuale delle caratteristiche di minima non abilita alla assegnazione di alcun punteggio tecnico-qualitativo.

Il soddisfacimento 'ampio' ovvero migliorativo delle caratteristiche di minima è condizione abilitante alla assegnazione del relativo punteggio tecnico-qualitativo.

CARATTERISTICHE PREFERENZIALI (PRE)

La fornitura **PUO'** soddisfare una o più caratteristiche preferenziali.

Il livello di soddisfacimento di ciascuna caratteristica preferenziale è condizione abilitante alla assegnazione del relativo punteggio tecnico-qualitativo.

NOTA BENE

La Ditta dovrà dichiarare i valori nominali rispettando le medesima unità di misura e facendo riferimento alle condizioni di misura previste dalla normativa tecnica IEC; in mancanza di normativa vanno comunque dettagliate le condizioni ed i parametri con i quali si è operata la misurazione.

ID	PARAMETRI	CARATTERISTICHE	MIN/PRE
1	CARATTERISTICHE GENERALI	assenza di parti/appendici esposte ad urti in fase di trasporto	PRE
2	CARATTERISTICHE GENERALI	cavo alimentazione di lunghezza sufficiente per poter posizionare l'arco anche in assenza di prese in prossimità	MIN
3	CARATTERISTICHE GENERALI	dimensioni ed ingombri ridotti	MIN
4	CARATTERISTICHE GENERALI	peso componente carrello arco (kg) ≤ 250	PRE
5	CARATTERISTICHE GENERALI	peso componente carrello comandi (kg) ≤ 100	PRE
6	CARATTERISTICHE GENERALI	peso ridotto	MIN
7	CARATTERISTICHE GENERALI	possibilità di radiografie sino a formato 24x30	PRE
8	CARATTERISTICHE	protezione anti schiacciamento cavi a pavimento	PRE

**ingegneria clinica
& health technology assessment**

	GENERALI		
9	CARATTERISTICHE GENERALI	sistema portatile ad alta trasportabilità e maneggevolezza	MIN
10	CARATTERISTICHE GENERALI	display ruotabili	MIN
11	CARATTERISTICHE GENERALI	efficiente sistema di frenaggio carrello	MIN
12	CARATTERISTICHE GENERALI	elevata resistenza agli urti	MIN
13	ARCO A C	arco a C: elevazione verticale motorizzata (cm) ≥ 30	MIN
14	ARCO A C	arco a C: elevazione verticale motorizzata (cm) ≥ 40	PRE
15	ARCO A C	arco a C: profondità (cm) ≥ 60	MIN
16	ARCO A C	arco a C: profondità (cm) ≥ 67	PRE
17	ARCO A C	arco a C: rotazione orbitale ($^{\circ}$) ≥ 120	MIN
18	ARCO A C	arco a C: rotazione orbitale ($^{\circ}$) ≥ 135	PRE
19	ARCO A C	arco a C: rotazione pivot ($^{\circ}$) ≥ 400	MIN
20	ARCO A C	arco a C: rotazione pivot ($^{\circ}$) ≥ 720	PRE
21	ARCO A C	arco a C: spazio libero (cm) ≥ 75	MIN
22	ARCO A C	arco a C: spazio libero (cm) ≥ 85	PRE
23	ARCO A C	arco a C: traslazione orizzontale (cm) ≥ 15	MIN
24	ARCO A C	arco a C: traslazione orizzontale (cm) ≥ 20	PRE
25	ARCO A C	arco a C: wig/wag ($^{\circ}$) ≥ 20	MIN
26	ARCO A C	SID (mm) ≥ 1000	PRE
27	ARCO A C	SID (mm) ≥ 950	MIN
28	ARCO A C	arco a C in alluminio o composito	PRE
29	GENERATORE	pedale a funzione multipla	MIN
30	GENERATORE	comandi generatore su display touch-screen	PRE
31	GENERATORE	elevato massimo tempo di scopia @ 75 kVp	MIN
32	GENERATORE	frequenza cine pulsata sino almeno 25 f/s	PRE
33	GENERATORE	frequenza fluoroscopia pulsata sino almeno 12 f/s	PRE
34	GENERATORE	frequenza fluoroscopia pulsata sino almeno 8 f/s	MIN
35	GENERATORE	frequenza memorizzazione immagini (f/s) ≥ 10	MIN
36	GENERATORE	frequenza memorizzazione immagini (f/s) ≥ 25	PRE
37	GENERATORE	indicatore digitale della temperatura del monoblocco	PRE
38	GENERATORE	indicatore digitale di livello termico del tubo radiogeno	PRE
39	GENERATORE	modalità di lavoro: scopia continua/pulsata, grafia	MIN
40	GENERATORE	possibilità di regolazione delle frequenze scopia/cine pulsata da parte dell'operatore	PRE
41	GENERATORE	Potenza generatore (kW @ 100 kVp) ≥ 2	MIN
42	GENERATORE	Potenza generatore (kW @ 100 kVp) ≥ 5	PRE
43	GENERATORE	range kV (grafia): 40- (>100)	PRE
44	GENERATORE	range kV (grafia): 40-100	MIN
45	GENERATORE	range kV (scopia): 40- (>100)	PRE
46	GENERATORE	range kV (scopia): 40-100	MIN
47	GENERATORE	range mA (grafia): 1- (> 20)	PRE
48	GENERATORE	range mA (grafia): 1-20	MIN
49	GENERATORE	range mA (scopia): 0.5- (> 3)	PRE

**ingegneria clinica
& health technology assessment**

50	GENERATORE	range mA (scopia): 0.5-3	MIN
51	GENERATORE	rapidità di accensione in pronto all'uso	MIN
52	GENERATORE	tipo generatore: alta frequenza	MIN
53	COMPLESSO RADIOGENO	anodo fisso	MIN
54	COMPLESSO RADIOGENO	anodo rotante	PRE
55	COMPLESSO RADIOGENO	capacità complesso radiogeno (kHU) ≥ 1.200	PRE
56	COMPLESSO RADIOGENO	capacità complesso radiogeno (kHU) ≥ 600	MIN
57	COMPLESSO RADIOGENO	capacità memorizzazione di almeno 180.000 immagini	PRE
58	COMPLESSO RADIOGENO	capacità memorizzazione di almeno 60.000 immagini	MIN
59	COMPLESSO RADIOGENO	capacità termina anodica (HU/min) ≥ 250.000	PRE
60	COMPLESSO RADIOGENO	capacità termina anodica (HU/min) ≥ 70.000	MIN
61	COMPLESSO RADIOGENO	corrente anodica massima @ 120/220 VAC $\geq 20\text{mA}$	MIN
62	COMPLESSO RADIOGENO	corrente anodica massima @ 120/220 VAC $\geq 50\text{mA}$	PRE
63	COMPLESSO RADIOGENO	diaframma a lamelle doppie motorizzato	MIN
64	COMPLESSO RADIOGENO	diaframma ad iride motorizzato	MIN
65	COMPLESSO RADIOGENO	dimensione fuoco grande (mm) $\leq 1.5 \times 1.5$	MIN
66	COMPLESSO RADIOGENO	dimensione fuoco piccolo o singolo fuoco (mm) $\leq 0.3 \times 0.3$	PRE
67	COMPLESSO RADIOGENO	dimensione fuoco piccolo o singolo fuoco (mm) $\leq 0.6 \times 0.6$	MIN
68	COMPLESSO RADIOGENO	dissipazione anodica (HU/min) ≥ 20.000	MIN
69	COMPLESSO RADIOGENO	dissipazione anodica (HU/min) ≥ 50.000	PRE
70	COMPLESSO RADIOGENO	dissipazione complesso radiogeno (kHU/min) $\geq 4,5$	MIN
71	COMPLESSO RADIOGENO	dissipazione complesso radiogeno (kHU/min) $\geq 9,0$	PRE
72	COMPLESSO RADIOGENO	nr. fuochi ≥ 1	MIN
73	COMPLESSO RADIOGENO	potenza su fuoco grande (kW) ≥ 20	PRE
74	COMPLESSO RADIOGENO	potenza su fuoco piccolo o singolo fuoco (kW) ≥ 5	PRE
75	COMPLESSO RADIOGENO	potenza tubo radiogeno (kW @ 100kVp) ≥ 2	MIN
76	COMPLESSO RADIOGENO	potenza tubo radiogeno (kW @ 100kVp) ≥ 5	PRE
77	COMPLESSO RADIOGENO	possibilità di utilizzo in ambito vascolare	PRE
78	COMPLESSO RADIOGENO	possibilità di utilizzo in ambito cardiologico	PRE
79	CATENA TV	ampio angolo di visuale del display (vert/oriz)	MIN
80	CATENA TV	detettore ad intensificatore di brillantezza da 9"	MIN
81	CATENA TV	doppio display TFT medical grade da almeno 19" (oppure singolo splittabile da almeno 24")	PRE
82	CATENA TV	doppio display TFT medical grade da almeno 17" (oppure singolo splittabile da almeno 22")	MIN
83	CATENA TV	DQE % ≥ 60	MIN
84	CATENA TV	fornitura di kit di integrazione video con display di sala	PRE
85	CATENA TV	funzione LIH con memorizzazione automatica ultimo frame	MIN
86	CATENA TV	griglia antiscattering	MIN
87	CATENA TV	griglia asportabile facilmente senza necessità di utensili	PRE
88	CATENA TV	nr. campi di ingresso IB ≥ 2	MIN
89	CATENA TV	IB da 9"	MIN
90	CATENA TV	possibilità di upgrade con IB da 12"-13"	PRE
91	CATENA TV	possibilità di montaggio di ulteriori display	PRE
92	CATENA TV	risoluzione telecamera campo ingresso grande (pl/cm) ≥ 50	MIN
93	CATENA TV	risoluzione telecamera campo ingresso medio (pl/cm) ≥ 55	MIN
94	CATENA TV	risoluzione telecamera campo ingresso piccolo (pl/cm) ≥ 60	MIN

**ingegneria clinica
& health technology assessment**

95	CATENA TV	risoluzione singolo display $\geq 1024 \times 1024$	MIN
96	CATENA TV	scanning telecamera di tipo progressivo	MIN
97	CATENA TV	telecamera CCD da 1024×1024 pixels	MIN
98	CATENA TV	telecamera con elevato rapporto s/n	MIN
99	SISTEMA INFORMATICO	matrice immagini memorizzate di almeno 1024×1024 pixels 12 bits	PRE
100	SISTEMA INFORMATICO	matrice immagini memorizzate di almeno 512×512 pixels 10 bits	MIN
101	SISTEMA INFORMATICO	memorizzazione clip/immagini diretta on-the-fly su supporto HD/SSD	PRE
102	SISTEMA INFORMATICO	ampia possibilità di post-processing delle immagini	MIN
103	SISTEMA INFORMATICO	archiviazione clip ed immagini video con tecnologia digitale su HD	MIN
104	SISTEMA INFORMATICO	archiviazione clip ed immagini video con tecnologia digitale su SSD	PRE
105	SISTEMA INFORMATICO	database (pazienti e procedure) di facile utilizzo, interrogazione, gestione	MIN
106	SISTEMA INFORMATICO	modalità landmark	PRE
107	SISTEMA INFORMATICO	modalità max opacity	PRE
108	SISTEMA INFORMATICO	modalità pixel shift	PRE
109	SISTEMA INFORMATICO	modalità remask	PRE
110	SISTEMA INFORMATICO	modalità road mapping	MIN
111	SISTEMA INFORMATICO	modalità sottrazione digitale	MIN
112	SISTEMA INFORMATICO	nessuna necessità di preriscaldamento in emissione	MIN
113	SISTEMA INFORMATICO	possibilità di comparazione tra immagini registrate e immagini live	PRE
114	SISTEMA INFORMATICO	processing: cine loop	MIN
115	SISTEMA INFORMATICO	processing: cine loop di due clip diverse in simultanea	PRE
116	SISTEMA INFORMATICO	processing: controllo automatico/manuale real time di luminosità e contrasto	MIN
117	SISTEMA INFORMATICO	processing: correzione automatica delle non uniformità	PRE
118	SISTEMA INFORMATICO	processing: filtro dinamico ricorsivo real time con adattamento al movimento	PRE
119	SISTEMA INFORMATICO	processing: filtro riduzione del rumore	PRE
120	SISTEMA INFORMATICO	processing: inversione/negativo immagine real time	MIN
121	SISTEMA INFORMATICO	processing: labelling e testo	PRE
122	SISTEMA INFORMATICO	processing: misurazione lunghezze e angoli	PRE
123	SISTEMA INFORMATICO	processing: pan real time	MIN
124	SISTEMA INFORMATICO	processing: posizionamento di markers digitali	PRE
125	SISTEMA INFORMATICO	processing: ribaltamento immagine destro/sinistro e alto/basso	PRE
126	SISTEMA INFORMATICO	processing: rinforzo dei bordi	MIN
127	SISTEMA INFORMATICO	processing: rotazione digitale real time	PRE
128	SISTEMA INFORMATICO	processing: zoom real time	MIN
129	SISTEMA INFORMATICO	accesso a database pazienti/procedure tramite password	MIN
130	SISTEMA INFORMATICO	display medicali con comandi touch screen	PRE
131	SISTEMA INFORMATICO	tools per utilizzo in ambito vascolare	PRE
132	SISTEMA INFORMATICO	tools per utilizzo in ambito cardiologico	PRE
133	CONNETTIVITA'	conformità DICOM	MIN
134	CONNETTIVITA'	firewall integrato	PRE
135	CONNETTIVITA'	fornitura di kit connessione Wifi LAN	PRE
136	CONNETTIVITA'	integrabilità con sistemi di navigazione chirurgica	PRE
137	CONNETTIVITA'	porta USB per connessione di dispositivi di storage dati	PRE

**ingegneria clinica
& health technology assessment**

138	CONNETTIVITA'	possibilità di esportazione immagini a host PC remoto via TCP/IP in formati consumer (avi, mp4, jpeg, bmp,...)	PRE
139	CONNETTIVITA'	servizi DICOM MASTER CD	PRE
140	CONNETTIVITA'	servizi DICOM PRINT	MIN
141	CONNETTIVITA'	servizi DICOM RDSR (Radiation Dose Structured Report)	PRE
142	CONNETTIVITA'	servizi DICOM STORAGE COMMITMENT	PRE
143	CONNETTIVITA'	servizi DICOM STORAGE PROVIDER	MIN
144	CONNETTIVITA'	servizi DICOM STORAGE USER (indicare SOP classes)	PRE
145	CONNETTIVITA'	servizi DICOM WORKLIST	MIN
146	CONNETTIVITA'	masterizzatore CD ROM/DVD integrato	PRE
147	DOSIMETRIA RADIOPROTEZIONE	E telecomando	MIN
148	DOSIMETRIA RADIOPROTEZIONE	E telecomando wireless	PRE
149	DOSIMETRIA RADIOPROTEZIONE	E adozione di accorgimenti per la riduzione della dose a pazienti/operatori (illustrare)	MIN
150	DOSIMETRIA RADIOPROTEZIONE	E allarme acustico emissione raggi	PRE
151	DOSIMETRIA RADIOPROTEZIONE	E allarmi/indicatori di soglia termica	MIN
152	DOSIMETRIA RADIOPROTEZIONE	E camera di ionizzazione integrata per la misura della dose (o soluzione equivalente)	MIN
153	DOSIMETRIA RADIOPROTEZIONE	E centratore laser	MIN
154	DOSIMETRIA RADIOPROTEZIONE	E centratore laser lato IB (asportabile)	PRE
155	DOSIMETRIA RADIOPROTEZIONE	E lampada segnalazione emissione raggi	MIN
156	DOSIMETRIA RADIOPROTEZIONE	E possibilità di connessione alle tabelle luminose emissione raggi di sala	PRE
157	DOSIMETRIA RADIOPROTEZIONE	E possibilità esportazione dati dosimetrici	PRE
158	DOSIMETRIA RADIOPROTEZIONE	E possibilità gestione dati dosimetrici su sw specifico fornito per PC	PRE
159	DOSIMETRIA RADIOPROTEZIONE	E preview digitale dei diaframmi	PRE
160	DOSIMETRIA RADIOPROTEZIONE	E preview digitale della rotazione immagine	MIN
161	DOSIMETRIA RADIOPROTEZIONE	E sw/hw registrazione dati dosimetrici	PRE
162	DOSIMETRIA RADIOPROTEZIONE	E timer scopia con allarme e reset manuale	MIN
163	DOSIMETRIA RADIOPROTEZIONE	E UPS integrato per l'alimentazione della elettronica a bassa potenza	PRE
164	DOSIMETRIA RADIOPROTEZIONE	E esportazione report esposimetrico/dosimetrico per sessione	PRE
165	IGIENE	adozione di accorgimenti per la igienizzazione e disinfezione delle superfici (illustrare)	MIN

**ingegneria clinica
& health technology assessment**

166	IGIENE	superfici verniciate a polvere	PRE
167	IGIENE	superfici facilmente detergibili/disinfettabili	MIN
168	IGIENE	tastiera comandi facilmente detergibile/disinfettabile	MIN
169	ASSISTENZA TECNICA	Servizi di Assistenza Tecnica del tipo TUTTO COMPRESO USURABILE INCLUSO (requisiti che si applicano indistintamente nel periodo di garanzia e nei contratti di assistenza tecnica post-garanzia):	
170	ASSISTENZA TECNICA	garanzia di tipo FULL-RISK: 12 mesi	MIN
171	ASSISTENZA TECNICA	incluso presidio fisso FSE- Field Service Engineer: NO	MIN
172	ASSISTENZA TECNICA	copertura del servizio in giorni festivi e prefestivi: NO	MIN
173	ASSISTENZA TECNICA	copertura 24hx7gg: NO	MIN
174	ASSISTENZA TECNICA	inclusa fornitura consumabile: NO	MIN
175	ASSISTENZA TECNICA	inclusa fornitura usurabile: SI	MIN
176	ASSISTENZA TECNICA	tempo massimo di consegna parti/ricambi da magazzino $\leq 48h$	MIN
177	ASSISTENZA TECNICA	tempo massimo di intervento dalla chiamata (in vigenza contrattuale, ore solari consecutive):	
178	ASSISTENZA TECNICA	o per guasto bloccante $\leq 48h$	MIN
179	ASSISTENZA TECNICA	o per guasto non bloccante $\leq 96h$	MIN
180	ASSISTENZA TECNICA	tempo massimo di risoluzione del guasto dalla chiamata (in vigenza contrattuale, ore solari consecutive)	
181	ASSISTENZA TECNICA	o per guasto bloccante $\leq 72h$	MIN
182	ASSISTENZA TECNICA	o per guasto non bloccante $\leq 120h$	MIN
183	ASSISTENZA TECNICA	messa a disposizione di muletto per guasti rilevanti oltre il limite indicato: SI	MIN
184	ASSISTENZA TECNICA	attività manutenzione preventiva in vigenza contrattuale: SI	MIN
185	ASSISTENZA TECNICA	attività controlli di sicurezza in vigenza contrattuale: SI	MIN
186	ASSISTENZA TECNICA	attività controlli funzionali/qualità in vigenza contrattuale: SI	MIN
187	ASSISTENZA TECNICA	nessuna esclusione di parti/ricambi in vigenza contrattuale: SI	MIN
188	ASSISTENZA TECNICA	n.ro massimo di giorni/anno di indisponibilità del sistema (incluse le attività programmate) $\leq 12gg$	MIN
189	ASSISTENZA TECNICA	range orario ricevimento chiamate (in vigenza contrattuale) = 8h	MIN
190	ASSISTENZA TECNICA	range orario attività lavorativa (in vigenza contrattuale) = 8h	MIN
191	ASSISTENZA TECNICA	manutenzione remota, teleassistenza: NO	MIN
192	ASSISTENZA TECNICA	supporto tecnico remoto: SI, entro 60 minuti	MIN
193	ASSISTENZA TECNICA	fornitura HW per manutenzione remota: NO	MIN
194	ASSISTENZA TECNICA	costo annuo contratto FULL RISK inclusa fornitura materiale usurabile (post contratto/garanzia) in percentuale del valore di offerta dei sistemi $\leq 5,5\%$	MIN
195	FORMAZIONE	servizi di formazione e supporto scientifico	MIN
196	FORMAZIONE	durata del corso per il personale tecnico e medico $\geq 8h$	MIN
197	FORMAZIONE	durata del corso per il personale Ingegneria Clinica $\geq 6h$	MIN
198	FORMAZIONE	durata del corso per il personale Fisica Medica $\geq 6h$	MIN
199	FORMAZIONE	esaustività dei piani formativi	MIN
200	FORMAZIONE	supporto formativo ed applicativo $\geq 2 gg$	MIN
201	FORMAZIONE	follow up formativo $\geq 1 gg$	MIN

PENALI PER RITARDO SUO TEMPI DI CONSEGNA/INSTALLAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

Per ogni giorno di ritardo rispetto alla tempistica descritta , ovvero alla eventuale offerta migliorativa da parte della Ditta, sarà applicata una penale pari a:

$((\text{costo apparecchiatura interessata})/(5 \times 365)) \times 10$

La Ditta s'impegna ad accettare tutte le condizioni espresse nel Capitolato per il servizio di Manutenzione per le Apparecchiature Biomediche allegato al presente capitolato tecnico.

CONFORMITÀ NORMATIVA

- Marcatura CE secondo le Direttive EEC 93/42, 47/07 (Dlgs 46/97 e 37/10)
- CEI 62-5 , CEI 62-51, EN ISO 60601-1-1
- D.Lgs.187/00

MANUTENZIONE PREVENTIVA

La Ditta s'impegna a fornire per ciascuna delle apparecchiature offerte, una descrizione delle operazioni di manutenzione preventiva comprendendo anche eventuali attività di controllo e/o taratura e/o altro in conformità a norme CEI.

PARTI DI RICAMBIO

La Ditta s'impegna a fornire su richiesta della AORMN le parti di ricambio delle apparecchiature offerte, nessuna esclusa, per almeno 10 anni dal collaudo delle apparecchiature.

La Ditta s'impegna a fornire, in caso risultasse aggiudicataria, il listino parti di ricambio in formato cartaceo ed elettronico (preferibilmente PDF) per ogni parte di ricambio annessa, indicando almeno le seguenti voci:

NOME, DESCRIZIONE, CODICE, COSTO UNITARIO.

DISPONIBILITÀ VISIONE

Se indicato nel presente documento la Ditta DEVE OBBLIGATORIAMENTE rendersi disponibile ad effettuare un'installazione in VISIONE delle tecnologie sanitarie (TS) offerte in gara, presso i locali destinati ad ospitare tali tecnologie, secondo le modalità che verranno indicate dall'Amministrazione Appaltante.

L'Amministrazione Appaltante si riserva la facoltà di visionare la totalità delle TS uguale a quella offerta in gara, installata e funzionante presso un'altra Azienda Sanitaria/Ospedaliera. Qualora tale facoltà venga esercitata, la Ditta dovrà mettere a disposizione personale esperto al fine di supportare la Commissione nella visione del sistema .

PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione avverrà a **lotto unico intero non frazionabile**, in favore dell'**offerta economicamente più vantaggiosa**, valutata sulla base dei requisiti: **qualità (peso 65) e prezzo (peso 35)**, come da lettera di invito.

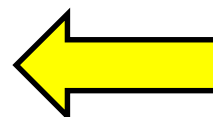
CRITERI DI VALUTAZIONE (vedi anche lettera di invito)**(parametro qualità)**

Il punteggio relativo al parametro "qualità" è attribuito dalla Commissione, dopo valutazione della documentazione tecnica ed eventualmente della visione delle tecnologie offerte, in base ai seguenti parametri:

PARAMETRI	PUNTI MAX
Caratteristiche generali	7
Arco a C	7
Generatore	9
Complesso radiogeno	8
Catena TV	7
Sistema informatico	6
Connettività	4
Dosimetria e radioprotezione	6
Igiene	3
Servizi di installazione, assistenza tecnica, manutenzione	5
Servizi di formazione	3
Punteggio Qualità TOTALE	65

Il soddisfacimento dei requisiti minimi (vedi Specifiche di minima), è condizione necessaria, per l'ammissione alla valutazione delle offerte tecniche ed assegnazione del relativo punteggio tecnico.

**ELENCO ALLEGATI
PIANO DOCUMENTI DA PRESENTARE**

**OFFERTA TECNICA**

La Ditta offerente dovrà presentare in offerta tecnica la seguente documentazione:

1. Relazione di presentazione dei prodotti offerti (massimo 15 pagine)
2. Depliant illustrativi e/o documentazione scientifica
3. Manuale d'uso in lingua italiana (in formato elettronico)
4. Dicom Conformance Statement (se applicabile)
5. *Questionario Caratteristiche Tecniche – (file: Questionario.xls)
6. *Questionario Assistenza Tecnica e Servizi DA COMPILARE, composto dai file:
 - o *Schede_daCompilare_ICHTA1.pdf
 - o *Schede_daCompilare_ICHTA2.pdf
 - o *Schede_daCompilare_ICHTA3.pdf
7. Descrizione delle procedure di manutenzione preventiva
8. Altre eventuali relazioni specifiche relative ai parametri di giudizio (massimo 20 pagine complessive)
9. Certificato conformità EEC 93/42
10. Attestazione di registrazione dei prodotti offerti al Repertorio dei Dispositivi Medici (d.lgs 20/02/2007, d.lgs. 21/12/2009)
11. *Offerta economica senza prezzi

NB: la modulistica indicata con asterisco viene fornita anche su file e deve essere presentata compilata in offerta nel medesimo formato.

Tutta la documentazione deve essere presentata sia in formato cartaceo sottoscritto che su supporto CD/DVD in triplice copia.

La Ditta Aggiudicataria, dovrà fornire, a seguito dell'Aggiudicazione Definitiva, anche i seguenti documenti:

- Listino Parti di Ricambio con % di sconto
- Manuale di Service in duplice copia e su supporto CD/DVD