

## CAPITOLATO TECNICO DI GARA

### COLONNA ENDOSCOPICA PER L'U.O. DI CHIRURGIA GENERALE

#### ART. 1 – OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente capitolato ha per oggetto l'appalto della fornitura di n. 1 colonna endoscopica ad alta definizione, completa di strumentazioni e con caratteristiche tecniche di cui al successivo art. 2.

#### ART. 2 CARATTERISTICHE TECNICHE E CONDIZIONI DI GARANZIA ED ASSISTENZA TECNICA

Il sistema dovrà essere completa delle seguenti strumentazioni:

- 1) n. 1 Videoprocessore digitale;
- 2) n. 1 Fonte di luce;
- 3) n. 2 Monitor;
- 4) n. 1 Insufflatore;
- 5) n. 1 Sistema di registrazione e archiviazione di immagini e video;
- 6) n. 1 Carrello completo di trasformatore di isolamento;
- 7) n. 2 Videoendoscopi o n.1 Sistema composto da n.1 telecamera 3CCD + n.2 ottiche (30°, diametro 10mm);
- 8) n. 2 Videoendoscopi o n.1 Sistema composto da n.1 telecamera 3CCD + n.2 ottiche (30°, diametro 5mm).

Le singole strumentazioni componenti il sistema dovranno avere le seguenti caratteristiche tecniche e condizioni di garanzia ed assistenza tecnica; dovranno essere indicate nella "Scheda di presentazione dell'offerta tecnica" (Allegato 2) le informazioni di seguito richieste:

<b>A1) VIDEOPROCESSORE DIGITALE AD ALTA DEFINIZIONE</b>
<b>1) Videoprocessore ad alta definizione (HD o Full HD) (REQUISITO MINIMO)</b>
2) Specificare l'effettiva risoluzione verticale: (720p, 1080i o 1080p)
3) Zoom digitale superiore o uguale a 1,5X : Indicare il massimo ingrandimento e gli steps possibili
4) Possibilità di visione simultanea sia delle immagini endoscopiche "in diretta" che di ulteriori immagini provenienti da altre fonti come videoregistratore, ecografo, ecc. <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
5) Sistema autoshutter per il controllo automatico dell'esposizione delle immagini e della relativa luminosità <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
6) Possibilità di utilizzo sia di telecamera per chirurgia laparoscopica che per endoscopi flessibili
7) Sistema di gestione per l'input delle informazioni (Tastiera, touch screen, ecc.) <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
8) Sistema completo di tutti i cavi necessari al corretto e sicuro funzionamento <b>(REQUISITO MINIMO)</b>

<b>A2) FONTE DI LUCE</b>	
<b>1)</b>	Sistema illuminante in grado di fornire un'adeguata illuminazione per l'osservazione laparoscopica <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
<b>2)</b>	Lampada primaria allo Xenon, o tecnologia equivalente, da almeno 300 Watt <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
<b>3)</b>	Lampada secondaria di emergenza che entri in funzione automaticamente in caso di guasto della lampada principale
<b>4)</b>	Sistema completo di tutti i cavi necessari al corretto e sicuro funzionamento <b>(REQUISITO MINIMO)</b>

<b>A3) N. 2 MONITOR</b>	
<b>1)</b>	N. 2 Monitor medicali, da almeno 21", LCD ad alta definizione <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
<b>2)</b>	Dimensioni Monitor: indicare le dimensioni del monitor in pollici e specificare il formato. Preferibilmente 16:9
<b>3)</b>	Risoluzione: maggiore o uguale a 1600 x 1200 pixel
<b>4)</b>	Sistema antiriflesso
<b>5)</b>	I monitor devono permettere la visione contemporanea di due diversi segnali d'ingresso <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
<b>6)</b>	Formati del segnale d'ingresso: <ul style="list-style-type: none"> <li>- analogici</li> <li>- digitali</li> <li>- alta definizione</li> </ul>

<b>A4) INSUFFLATORE CO2</b>	
<b>1)</b>	Insufflatore CO2 elettronico per laparoscopia <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
<b>2)</b>	Flusso preselezionabile: indicare il flusso massimo impostabile in l/min.
<b>3)</b>	Sistema di riscaldamento del gas. Indicare le caratteristiche
<b>4)</b>	Pressione endoaddominale preselezionabile con steps di 1mmHg in un intervallo minimo di valori tra 5 e 25mmHg
<b>5)</b>	Visualizzazione in tempo reale dei valori di flusso e pressione <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
<b>6)</b>	Sistema di desufflaggio rapido della CO2 in caso di emergenza
<b>7)</b>	Possibilità di aspirazione del fumo generato all'interno della cavità operatoria
<b>8)</b>	Sistema di allarme acustico e visivo <b>(REQUISITO MINIMO)</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>- superamento della pressione impostata</li> <li>- ostruzione del tubo di insufflazione</li> <li>- mancata erogazione del gas</li> </ul>
<b>9)</b>	Tubo per insufflazione sterilizzabile <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
<b>10)</b>	Sistema completo di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento: tubi gas, filtri, connettori bombola, cavi di alimentazione, cavi segnale, pedali di comando, ecc. <b>(REQUISITO MINIMO)</b>

**A5) SISTEMA DI REGISTRAZIONE E ARCHIVIAZIONE DI IMMAGINI E VIDEO**

1) Sistema di registrazione e archiviazione di immagini e video <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
2) Predisposizione per il collegamento in rete con protocollo DICOM 3 <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
3) Specificare le modalità di esportazione (DVD, CD, hard disk esterno, ecc.)
4) Possibilità di registrazione di immagini in HD e/o Full HD
5) Possibilità di connessione al PC <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
6) Capacità memoria interna: indicare, in Gigabyte, le dimensioni di eventuali Hard Disk interni

**A6) CARRELLO**

1) Carrello completo di trasformatore d'isolamento <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
2) Almeno n. 5 ripiani regolabili in altezza per l'allocazione di tutte le apparecchiature che fanno parte del sistema di laparoscopia <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
3) Cassetto con serratura <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
4) Ruote pivottanti e antistatiche <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
5) Sostegno porta telecamera <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
6) Sistema di passacavi per un corretto cablaggio <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
7) Supporti (bracci) porta monitor snodabili <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
8) Supporto bombola CO2 <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
9) Supporto per eventuale tastiera <b>(REQUISITO MINIMO)</b>

**A7) N. 2 VIDEOENDOSCOPI O N. 1 SISTEMA COMPOSTO DA N. 1 TELECAMERA 3CCD + N. 2 OTTICHE (30°, DIAMETRO 10mm)**

1) n. 2 Videoendoscopi o n.1 Sistema composto da n.1 telecamera 3CCD + n.2 ottiche (30°, diametro 10mm) <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
2) Presenza di zoom ottico: indicare il massimo ingrandimento possibile
3) Lunghezza operativa: circa 300mm ( $\pm 10\%$ ) <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
4) I componenti a contatto con il paziente e non adeguatamente protetti devono essere sterilizzabili. Specificare i sistemi di sterilizzazione da utilizzare <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
5) Altre caratteristiche (elencare eventuali ulteriori caratteristiche migliorative dello strumento)

**A8) N. 2 VIDEOENDOSCOPI O N. 1 SISTEMA COMPOSTO DA N. 1 TELECAMERA 3CCD + N. 2 OTTICHE (30°, DIAMETRO 5mm)**

1) n. 2 Videoendoscopi o n.1 Sistema composto da n.1 telecamera 3CCD + n.2 ottiche (30°, diametro 5mm) <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
2) Presenza di zoom ottico: indicare il massimo ingrandimento possibile
3) Lunghezza operativa: circa 300mm ( $\pm 10\%$ ) <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
4) I componenti a contatto con il paziente e non adeguatamente protetti devono essere sterilizzabili. Specificare i sistemi di sterilizzazione da utilizzare <b>(REQUISITO MINIMO)</b>
5) Altre caratteristiche (elencare eventuali ulteriori caratteristiche migliorative dello strumento)

**A9) VALUTAZIONE PRATICA**

- 1) Prova pratica e usabilità. I parametri valutati saranno fondamentalmente i seguenti:
- Effettiva qualità dell'immagine
  - Facilità di utilizzo di ogni singolo componente
  - Qualità dei materiali e solidità dei componenti
  - trasportabilità ed ingombro

**Tutti i componenti della colonna endoscopica devono essere compatibili con elettrobisturi e bisturi ad ultrasuoni.**

L'apparecchiatura offerta deve possedere la marcatura CE, in particolare deve assolutamente rispondere in ogni sua parte alle normative vigenti in termini di sicurezza e funzionalità per l'uso a cui destinata (es. marcatura CE, compatibilità elettromagnetica, ecc.). Allegare certificazioni del sistema e certificazioni di ogni singola parte componete il sistema stesso nella busta "C" Documentazione tecnica (vedasi lettera s'invito).

**B) CONDIZIONI DI FORNITURA, GARANZIA ED ASSISTENZA TECNICA MINIME**

- |  |
|--|
| 1) Garanzia non inferiore a 3 anni <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Si considerano comprese nella garanzia tutte le attività di manutenzione: manutenzione correttiva, manutenzione preventiva, verifiche di sicurezza, controlli funzionali, controlli di qualità e tutto quanto necessario a mantenere e garantire il corretto e sicuro funzionamento delle apparecchiature</li> <li>b. Si considerano comprese nella garanzia tutte le parti di ricambio senza esclusione alcuna</li> <li>c. Si considerano comprese nella garanzia e a carico della ditta fornitrice la sostituzione di tutti i consumabili legati alle apparecchiature (es. lampade allo xenon della fonte di luce, filtri, tubi gas, cavi di alimentazione, cavi segnale, ecc.), senza esclusione alcuna. Stima annuale: circa 200 interventi/anno</li> </ul> |
| 2) Tempo di risoluzione del problema (ripristino apparecchiatura o disponibilità di un muletto) non superiore alle 48 ore solari dalla chiamata.   |
| 3) Almeno N° 4 giorni di training al personale utilizzatore e al personale tecnico del Servizio di Ingegneria Clinica, da effettuare secondo le esigenze della Fondazione  |
| 4) Almeno n. 1 verifica di sicurezza elettrica annuale secondo le normative vigenti  |
| 5) Almeno n. 2 manutenzioni preventive/anno e comunque tutte quelle previste dal costruttore.  |
| 6) Almeno n. 2 controlli funzionali/controlli di qualità e comunque tutti quelli previsti dal costruttore (specificare il numero di controlli funzionali/controlli di qualità annui previsti dal costruttore)  |
| 7) La ditta fornitrice, ad avvenuta aggiudicazione, dovrà trasmettere al Servizio di Ingegneria Clinica, la programmazione delle attività periodiche (manutenzione preventiva, verifiche di sicurezza elettrica, controlli di qualità, ecc.). Tale programmazione, dopo regolare accettazione da parte della Fondazione, dovrà essere garantita dalla ditta stessa.  |

**Al fine di procedere ad una corretta valutazione dei sistemi, questa Fondazione chiederà la possibilità di visionare, con dimostrazione pratica, la strumentazione offerta in gara. Un sistema completo dovrà essere consegnato presso i locali della Fondazione, in luogo e nei tempi che verranno indicati nella richiesta da parte dell'Ufficio Acquisti.**

Per ognuna delle voci presenti ai punti A) e B) di cui sopra, si chiede di rispondere in modo chiaro e conciso, utilizzando la "Scheda di presentazione dell'offerta tecnica" (Allegato 2). Le risposte non chiare o non attinenti a quanto richiesto, saranno considerate non conformi o valutate con un punteggio pari a zero.

**ART. 3 – IMPORTO A BASE D’ASTA**

L’importo a base d’asta per il sistema completo è di € 80.000,00 + IVA 20%

**ART. 4 – AFFIDAMENTO DELL’APPALTO**

La fornitura sistemi sarà aggiudicata con il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell’art. 83 del D.Lgs 163/06 (Qualità: punti 60; Prezzo: punti 40).

**ART. 5 - CRITERI DI ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO:**

- A)Punteggio massimo per le migliori caratteristiche tecniche: Punt 60,00  
 B1)Punteggio massimo per la migliore offerta prezzo per ciascun apparecchio: Punt 35,00  
 B2)Punteggio massimo per la migliore offerta prezzo per assistenza tecnica triennale post-garanzia: Punt 5,00  
 C) Valutazione Finale (A+B1+B2).

**A) VALUTAZIONE TECNICO-FUNZIONALE E CLINICA (QUALITA’): MAX PUNTI 60**

La commissione tecnica di gara, incaricata della valutazione tecnica dell’offerta presentata, valuterà la presenza dei requisiti minimi delle apparecchiature e delle condizioni di garanzia ed assistenza tecnica riportati nell’art. 2 del presente Capitolato, ed attribuirà il punteggio secondo i criteri di seguito riportati ed in base a quanto descritto dalla ditta partecipante nella scheda di presentazione dell’offerta tecnica:

<b>OGGETTO DELLA VALUTAZIONE</b>	<b>METODO DI DETERMINAZIONE DEL PUNTEGGIO</b>	<b>PUNTEGGIO MASSIMO</b>
<b>REQUISITI TECNICI</b>	Caratteristiche tecniche (Gli elementi da valutare sono quelli presenti nelle seguenti tabelle da A1 a A9).	60
<b>CONDIZIONI ASSISTENZA TECNICA</b>	Requisiti minimi presenti all’art.2 del presente Capitolato	Requisiti minimi
	<b>TOTALE VALUTAZIONE</b>	<b>60</b>

**Per ogni oggetto della valutazione il punteggio relativo ai requisiti tecnici verrà così suddiviso:**

**Tabella A1**

<b><u>VIDEOPROCESSORE DIGITALE AD ALTA DEFINIZIONE</u></b>	<b>Punteggio Massimo/Requisito minimo</b>
1) Videoprocessore ad alta definizione (HD o Full HD)	Requisito minimo
2) Specificare l’effettiva risoluzione verticale: (720p, 1080i o 1080p)	4
3) Zoom digitale superiore o uguale a 1,5X : Indicare il massimo ingrandimento e gli steps possibili	3
4) Possibilità di visione simultanea sia delle immagini endoscopiche “in diretta” che di ulteriori immagini provenienti da altre fonti come videoregistratore, ecografo, ecc.	Requisito minimo

5) Sistema autoshutter per il controllo automatico dell'esposizione delle immagini e della relativa luminosità	Requisito minimo
6) Possibilità di utilizzo sia di telecamera per chirurgia laparoscopica che per endoscopi flessibili	1
7) Sistema di gestione per l'input delle informazioni (Tastiera, touch screen, ecc.)	Requisito minimo
8) Sistema completo di tutti i cavi necessari al corretto e sicuro funzionamento	Requisito minimo

**Tabella A2**

<b><u>FONTE DI LUCE</u></b>	<b>Punteggio Massimo/Requisito minimo</b>
1) Sistema illuminante in grado di fornire un'adeguata illuminazione per l'osservazione laparoscopica	Requisito minimo
2) Lampada primaria allo Xenon, o tecnologia equivalente, da almeno 300 Watt	Requisito minimo
3) Lampada secondaria di emergenza che entri in funzione automaticamente in caso di guasto della lampada principale	2
4) Sistema completo di tutti i cavi necessari al corretto e sicuro funzionamento	Requisito minimo

**Tabella A3**

<b><u>N. 2 MONITOR</u></b>	<b>Punteggio Massimo/Requisito minimo</b>
1) N. 2 Monitor medicali, da almeno 21", LCD ad alta definizione	Requisito minimo
2) Dimensioni Monitor: indicare le dimensioni del monitor in pollici e specificare il formato. Preferibilmente 16:9	3
3) Risoluzione: maggiore o uguale a 1600 x 1200 pixel	2
4) Sistema antiriflesso	2
5) I monitor devono permettere la visione contemporanea di due diversi segnali d'ingresso	Requisito minimo
6) Formati del segnale d'ingresso: <ul style="list-style-type: none"> <li>- analogici</li> <li>- digitali</li> <li>- alta definizione</li> </ul>	2

**Tabella A4**

<b><u>INSUFFLATORE CO2</u></b>	<b>Punteggio Massimo/Requisito minimo</b>
1) Insufflatore CO2 elettronico per laparoscopia	Requisito minimo
2) Flusso prelezionabile: indicare il flusso massimo impostabile in l/min.	2
3) Sistema di riscaldamento del gas. Indicare le caratteristiche	2
4) Pressione endoaddominale prelezionabile con steps di 1mmHg in un intervallo minimo di valori tra 5 e 25mmHg	2
5) Visualizzazione in tempo reale dei valori di flusso e pressione	Requisito minimo
6) Sistema di desufflaggio rapido della CO2 in caso di emergenza	2
7) Possibilità di aspirazione del fumo generato all'interno della cavità operatoria	2
8) Sistema di allarme acustico e visivo: <ul style="list-style-type: none"> <li>o superamento della pressione impostata</li> <li>o ostruzione del tubo di insufflazione</li> <li>o mancata erogazione del gas</li> </ul>	Requisito minimo
9) Tubo per insufflazione sterilizzabile	Requisito minimo
10) Sistema completo di tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento: tubi gas, filtri, connettori bombola, cavi di alimentazione, cavi segnale, pedali di comando, ecc.	Requisito minimo

**Tabella A5**

<b>SISTEMA DI REGISTRAZIONE E ARCHIVIAZIONE DI IMMAGINI E VIDEO</b>	<b>Punteggio Massimo/Requisito minimo</b>
1) Sistema di registrazione e archiviazione di immagini e video	Requisito minimo
2) Predisposizione per il collegamento in rete con protocollo DICOM 3	Requisito minimo
3) Specificare le modalità di esportazione (DVD, CD, hard disk esterno, ecc.)	2
4) Possibilità di registrazione di immagini in HD e/o Full HD	2
5) Possibilità di connessione al PC	Requisito minimo
6) Capacità memoria interna: indicare, in Gigabyte, le dimensioni di eventuali Hard Disk interni	2

**Tabella A6**

<b>CARRELLO</b>	<b>Punteggio Massimo/Requisito minimo</b>
1) Carrello completo di trasformatore d'isolamento	Requisito minimo
2) Almeno n. 5 ripiani regolabili in altezza per l'allocazione di tutte le apparecchiature che fanno parte del sistema di laparoscopia	Requisito minimo
3) Cassetto con serratura	Requisito minimo
4) Ruote pivottanti e antistatiche	Requisito minimo
5) Sostegno porta telecamera	Requisito minimo
6) Sistema di passacavi per un corretto cablaggio	Requisito minimo
7) Supporti (bracci) porta monitor snodabili	Requisito minimo
8) Supporto bombola CO2	Requisito minimo
9) Supporto per eventuale tastiera	Requisito minimo

**Tabella A7**

<b>N. 2 VIDEOENDOSCOPI O N. 1 SISTEMA COMPOSTO DA N. 1 TELECAMERA 3CCD + N. 2 OTTICHE (30°, DIAMETRO 10mm)</b>	<b>Punteggio Massimo/Requisito minimo</b>
1) n. 2 Videoendoscopi o n.1 Sistema composto da n.1 telecamera 3CCD + n.2 ottiche (30°, diametro 10mm)	Requisito minimo
2) Presenza di zoom ottico: indicare il massimo ingrandimento possibile	3
3) Lunghezza operativa: circa 300mm ( $\pm 10\%$ )	Requisito minimo
4) I componenti a contatto con il paziente e non adeguatamente protetti devono essere sterilizzabili. Specificare i sistemi di sterilizzazione da utilizzare	Requisito minimo
5) Altre caratteristiche (elencare eventuali ulteriori caratteristiche migliorative dello strumento)	2

**Tabella A8**

<b>N. 2 VIDEOENDOSCOPI O N. 1 SISTEMA COMPOSTO DA N. 1 TELECAMERA 3CCD + N. 2 OTTICHE (30°, DIAMETRO 5mm)</b>	<b>Punteggio Massimo/Requisito minimo</b>
5) n. 2 Videoendoscopi o n.1 Sistema composto da n.1 telecamera 3CCD + n.2 ottiche (30°, diametro 5mm)	Requisito minimo
6) Presenza di zoom ottico: indicare il massimo ingrandimento possibile	3
7) Lunghezza operativa: circa 300mm ( $\pm 10\%$ )	Requisito minimo
8) I componenti a contatto con il paziente e non adeguatamente protetti devono essere sterilizzabili. Specificare i sistemi di sterilizzazione da utilizzare	Requisito minimo
6) Altre caratteristiche (elencare eventuali ulteriori caratteristiche migliorative dello strumento)	2

**Tabella A9**

VALUTAZIONE PRATICA	Punteggio Massimo/Requisito minimo
<b>1)</b> Prova pratica e usabilità. I parametri valutati saranno fondamentalmente i seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Effettiva qualità dell'immagine</li> <li>○ Facilità di utilizzo di ogni singolo componente</li> <li>○ Qualità dei materiali e solidità dei componenti</li> <li>○ trasportabilità ed ingombro</li> </ul>	15

**Per quanto riguarda le condizioni di garanzia ed assistenza tecnica, sono previsti i requisiti minimi di cui all'art. 2 del presente Capitolato.**

**N.B. Per ognuna delle caratteristiche tecniche riportate sopra evidenziate, si chiede alla ditta offerente di indicare nella colonna riportata nell'allegata scheda di presentazione dell'offerta tecnica (Allegato 2), in modo chiaro e conciso, la relativa proposta.**

La valutazione tecnico, funzionale e clinica sarà effettuata da una Commissione interna, appositamente nominata.

La Commissione Tecnica di gara attribuirà, per ognuno degli oggetti della valutazione dove è presente un punteggio massimo, elencati nella precedente tabella, un punteggio compreso tra 0 (zero) ed il massimo indicato, arrotondando al secondo decimale eventuali punteggi frazionari. Relativamente alle caratteristiche considerate "Requisito minimo" (anche per la garanzia ed assistenza tecnica), saranno escluse le offerte non conformi ai requisiti minimi.

In caso di valutazioni difformi tra i componenti della Commissione, il punteggio da attribuire ad ogni oggetto della valutazione sarà rappresentato dalla media aritmetica dei punteggi attribuiti dai singoli componenti.

In caso di carenza di alcuni elementi necessari per la valutazione complessiva dell'offerta, la Commissione potrà chiedere chiarimenti alle Ditte interessate. I chiarimenti forniti verranno valutati sulla base di apprezzamenti di discrezionalità tecnica ai fini dell'attribuzione del punteggio.

Le valutazioni tecniche e l'attribuzione del relativo punteggio da parte della Commissione Tecnica di gara sono insindacabili.

Le offerte per le quali la Commissione Tecnica di gara abbia attribuito un punteggio complessivo (**Bq**) inferiore a 30,00 (TRENTA) punti su un massimo di 60,00 (SESSANTA), per le caratteristiche di cui sopra, saranno escluse dalla gara e non saranno prese in esame nelle successive fasi della valutazione dell'offerta.

All'offerta che ha ottenuto il miglior punteggio complessivo per caratteristiche tecnico-funzionali e cliniche sarà attribuito l'intero punteggio disponibile per la qualità (punti 60,00) mentre alle altre saranno attribuiti punteggi linearmente decrescenti secondo la formula seguente:

$$Aq = Bq/Cq * 60 \quad \text{Dove:}$$

**Aq** = Punteggio di qualità da assegnare all'offerta valutata;

**Bq** = Punteggio complessivo di qualità dell'offerta valutata;

**Cq** = Punteggio complessivo di qualità dell'offerta più vantaggiosa;

Eventuali punteggi frazionari saranno arrotondati alla seconda cifra decimale.

**B) VALUTAZIONE ECONOMICA: MAX PUNTI 40**

La valutazione sarà effettuata dalla Commissione di gara con riferimento al prezzo unitario offerto di per il sistema di che trattasi, derivante dall'applicazione della percentuale di sconto comunicata nella busta "A – Offerta economica", al netto dell'IVA di legge e del costo complessivo triennale dell'assistenza tecnica post-garanzia full-risk, al netto dell'IVA di legge. All'offerta che ha presentato il **prezzo per sistema più basso**, sarà attribuito il punteggio massimo di 35 punti. All'offerta che presentato il **costo complessivo triennale per l'assistenza tecnica post-garanzia** più basso, sarà attribuito il punteggio massimo di 5 punti.

Alle altre saranno attribuiti punteggi linearmente decrescenti secondo le formule seguenti:

**Calcolo punteggio relativo al prezzo del sistema:**

$$Aps = Cp/Bp*35 \quad \text{Dove:}$$

Aps = Punteggio da assegnare all'offerta valutata per il sistema

Bps = Prezzo dell'offerta valutata per il sistema

Cps = Prezzo dell'offerta più bassa per il sistema

**Calcolo punteggio relativo al costo triennale per l'assistenza tecnica post-garanzia:**

$$Apa = Cp/Bp*5 \quad \text{Dove:}$$

Apa = Punteggio da assegnare all'offerta valutata per l'assistenza post-garanzia

Bpa = Prezzo dell'offerta valutata per l'assistenza post-garanzia

Cpa = Prezzo dell'offerta più bassa per l'assistenza post-garanzia

Eventuali punteggi frazionali saranno arrotondati alla seconda cifra decimale

**C) VALUTAZIONE FINALE**

La fornitura sarà aggiudicata alla Ditta che avrà ottenuto il punteggio più alto. Derivante dalla somma aritmetica del punteggio di qualità Aq e dei punteggi per le offerte economiche Aps e Apa. In caso di parità prevarrà l'offerta con il punteggio di qualità superiore.

**ART. 6 – CONSEGNA, INSTALLAZIONE E COLLAUDO**

La fornitura ed installazione dell'apparecchiatura dovrà avvenire entro 15 giorni dall'aggiudicazione, previ accordi telefonici con il nostro Servizio di Ingegneria Clinica.

Il collaudo della strumentazione dovrà essere effettuato dal personale tecnico della ditta fornitrice, in presenza del Servizio di Ingegneria Clinica e del Responsabile (o suo delegato) dell'U.O. di utilizzo.

La ditta fornitrice dovrà effettuare, prima della messa in funzione, tutte le verifiche di sicurezza e i controlli funzionali così come previsto dal produttore delle apparecchiature e/o dalle normative vigenti al fine di redigere e consegnare, alla Fondazione, il relativo certificato di collaudo e/o di regolare esecuzione dei lavori.

Al fine di poter strutturare un'offerta tecnicamente valida, le ditte interessate potranno effettuare richiesta di sopralluogo entro 10 giorni dalla data di scadenza della procedura stessa, previ accordi con la Fondazione.

**ART. 7 – CONDIZIONI POST-GARANZIA**

Al termine della garanzia questa Fondazione **si riserva** la possibilità di stipulare, per un periodo massimo di ulteriori 3 anni, alle condizioni tecnico-economiche proposte dalla ditta aggiudicataria (da comunicare nella busta "A – Offerta economica") un contratto di assistenza tecnica con la stessa ditta. I pagamenti relativi al suddetto contratto verranno dilazionati, comunque, in rate annuali.

**ART. 8 – PENALI**

Il ritardo nella consegna comporta, per ogni decade di ritardo, l'applicazione di una penale dello 0,5% del prezzo imponibile del sistema non consegnato.

In caso di guasto o di fermo macchina, alla ditta che non interverrà entro i tempi richiesti nelle “Condizioni di Garanzia e Assistenza Tecnica” di cui sopra, la Fondazione si riserva di addebitare, per ogni giorno solare di ritardo, a decorrere dalla chiamata, una penale di euro 100,00, su segnalazione da parte del Servizio di Ingegneria Clinica.

**ART. 9 – FORO COMPETENTE**

In caso di controversia la competenza è del Foro di Termini Imerese.

**ART. 10 – RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Il Responsabile Unico del Procedimento è il Dott. Antonio Luca Salemi (tel. 0921/920756).

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Dott. Antonio Luca Salemi

Il Dirigente Servizi Generali ed Acquisti  
D.ssa Leonarda Sausa