

CAPITOLATO TECNICO DI GARA

STRUMENTAZIONE ELETTRONICA

PER CONTROLLI DI QUALITÀ RADIODIAGNOSTICA

ART. 1 – OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente capitolato ha per oggetto l'appalto della fornitura di strumentazione per controllo di qualità radiodiagnostica con caratteristiche di cui al successivo art. 2.

ART. 2 CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

I sistemi dovranno avere le seguenti caratteristiche minime, indicando nella “Scheda di presentazione dell’offerta tecnica” (Allegato 2) eventuali informazioni di seguito richieste o eventuali migliorie:

Sistema per la misura di dose, rateo di dose, kV, tempo di esposizione, numero di impulsi, frame al secondo, dose per frame e mm di HVL costituito da un unico sistema base per l’elaborazione dei dati e da un set o da un unico rivelatore esterno. Il sistema deve soddisfare i seguenti requisiti minimi:

a. Unità base di elaborazione dei dati:

- i. Misure: dose, rateo di dose, kV, tempo di esposizione, numero di impulsi, frame al secondo, dose per frame e mm di HVL;
- ii. Alimentazione: batterie alcaline o ricaricabili, rete;
- iii. Interfaccia con Pc o Palmare tramite collegamento Bluetooth;
- iv. Software per la gestione della strumentazione e memorizzazione dei dati esportabili in formato Excel.

b. Rivelatore/i esterno/i collegabile/i all’unità base per misure di radiografia, fluoroscopia e mammografia:

- i. Cavo di collegamento con lunghezza maggiore o uguale ai 2 m;
- ii. Range kVp: 22 – 40 kV e 35 – 155 kV;
- iii. Risoluzione kVp: 0,01 kV;
- iv. Accuratezza: 2% o 0,7 kV;
- v. Filtrazione: da 1,5 a 12 mm Al;
- vi. Range Dose: 0,07 microGy – 9999 mGy;
- vii. Accuratezza Dose: 5%;
- viii. Risoluzione Dose: 0,01 microGy;
- ix. Range Dose Rate: 0,7 microGy/s – 1000 mGy/s;
- x. Accuratezza Dose Rate: 5%;
- xi. Risoluzione Dose Rate: 0,01 microGy/s;
- xii. Range tempo di esposizione: 1 msec – 999,9 sec;
- xiii. Accuratezza tempo di esposizione: 1%;

- xiv. Range HVL: 0,2 – 10 mmAl;
- xv. Accuratezza HVL: 5%
- xvi. Software per la registrazione dei dati in Excel;
- xvii. Calibrazione per radiografia, fluoroscopia e mammografia.

c. Rivelatore esterno collegabile all'unità base per misure di CTDI:

- i. Diametro 12,5 mm;
- ii. Lunghezza 10 cm;
- iii. Range Dose: 4 microGycm – 9999 mGycm;
- iv. Certificato di calibrazione per la misura di CTDI_w (Gy) e DLP (Gycm).

d. Pc portatile o Palmare per la memorizzazione e l'elaborazione dei dati:

- i. Software per la gestione in remoto dell'unità di elaborazione;
- ii. Software per la visualizzazione in tempo reale dei dati, memorizzazione ed elaborazione;
- iii. Collegamento con l'unità di elaborazione tramite Bluetooth.

La strumentazione 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 (allegare certificazioni nella busta "C" Documentazione tecnica).

Garanzia richiesta: non inferiore a due anni.

Per ognuna delle voci 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 PRESUNTO DI GARA

L'importo presunto di gara è di €. 16.000,00 + 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 50; Prezzo: punti 50).

ART. 5 - CRITERI DI ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO:

- | | | |
|---|---------|--------------|
| A)Punteggio massimo per le caratteristiche tecniche (in miglioramento rispetto ai requisiti minimi di cui all'art. 2 del presente Capitolato) | Massimo | Punti 50,00 |
| B)Punteggio massimo per la migliore offerta prezzo per l'intero sistema | Massimo | Punti 50,00 |
| C) Valutazione Finale (A+B). | Massimo | Punti 100,00 |

A) VALUTAZIONE TECNICA (QUALITA'): MAX PUNTI 50

La commissione tecnica di gara, incaricata della valutazione tecnica dell'offerta presentata, valuterà la presenza dei requisiti minimi delle apparecchiature, riportati nell'art. 2 del presente Capitolato, valuterà eventuali caratteristiche migliorative ed aggiuntive, attribuendo il punteggio secondo i criteri di seguito riportati ed in base a quanto descritto dalla ditta partecipante nella scheda di presentazione dell'offerta tecnica:

Elementi aggiuntivi migliorativi che verranno valutati per l'attribuzione del punteggio tecnico massimo complessivo di punti 50:

1. Relativamente al “Rivelatore esterno collegabile all'unità base per misure di CTDI”, qualora il sistema fosse costituito da una camera a ionizzazione, verrà assegnato il punteggio massimo di 20 punti per la presenza di un sistema di correzione automatica della temperatura e della pressione tramite sensore interno al rivelatore.
2. Relativamente al “Rivelatore esterno collegabile all'unità base per misure di CTDI”, se esiste la possibilità di misurare il profilo di dose lungo la lunghezza del rivelatore verrà assegnato il punteggio massimo di 20 punti.
3. Borsa/e per il trasporto del sistema (punteggio massimo di 5 punti)
4. Sistema magnetico per l'alloggiamento del rivelatore all'ortopantomografo (punteggio massimo di 2,5 punti)
5. Set di 4 filtri di Cu, dimensioni 100 mm x 100 mm, costituiti da: n.2 filtri da 1 mm di spessore, e n. 2 filtri di Cu da 1,5 mm di spessore. (punteggio massimo di 2,5 punti)

N.B. Per ognuna delle caratteristiche tecniche e per gli eventuali elementi aggiuntivi migliorativi, 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 tecnica verrà effettuata da una Commissione interna, appositamente nominata.

La commissione Tecnica di gara attribuirà, per ognuno degli oggetti della valutazione, elencati nelle precedenti tabelle, un punteggio compreso tra 0 (zero) ed il massimo indicato, arrotondando al secondo decimale eventuali punteggi frazionari.

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.

All'offerta che ha ottenuto il miglior punteggio complessivo per caratteristiche tecniche aggiuntive sarà attribuito l'intero punteggio disponibile per la qualità (punti 50,00) mentre alle altre saranno attribuiti punteggi linearmente decrescenti secondo la formula seguente:

$$Aq = Bq/Cq*50 \quad \text{Dove:}$$

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 50

La valutazione sarà effettuata dalla Commissione di gara con riferimento al prezzo offerto di per ciascun sistema completo, come richiesto nel presente Capitolato, al netto dell'IVA di legge. All'offerta che ha presentato il prezzo per ciascun sistema completo più basso, sarà attribuito l'intero punteggio disponibile per il prezzo (punti 50,00) mentre alle altre saranno attribuiti punteggi linearmente decrescenti secondo la formula seguente:

$$A_p = C_p/B_p * 50$$

Dove:

A_p = Punteggio da assegnare all'offerta valutata

B_p = Prezzo dell'offerta valutata

C_p = Prezzo dell'offerta più bassa

Eventuali punteggi frazionari saranno arrotondati alla seconda cifra decimale

C) VALUTAZIONE FINALE

Il noleggio sarà aggiudicato alla Ditta che avrà ottenuto il punteggio più alto. Derivante dalla somma aritmetica del punteggio di qualità A_q e del punteggio per l'offerta economica A_p . In caso di parità prevarrà l'offerta con il punteggio di qualità superiore.

ART. 6 – PAGAMENTO DEI CORRISPETTIVI

I pagamenti verranno effettuati a 90 (novanta) giorni fine mese data fattura.

ART. 7 RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile Unico del Procedimento presso questa Fondazione appaltante è il Dott. Antonio Luca Salemi – Ufficio Acquisti – C.da Pietrapollastra - 90015 CEFALU' (PA) – Telefono: 0921/920756 – Telefax: 0921/920774 – e-mail: ufficio.acquisti@hsrgiglio.it .

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Antonio Luca Salemi

Il Dirigente Servizi Generali ed Acquisti
D.ssa Leonarda Sausa