

## **GARA A PROCEDURA APERTA IN MODALITA' TELEMATICA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI N. 5 TELECOMANDATI DIGITALI, SERVIZI CONNESSI E SERVIZI OPZIONALI PER DIVERSI PRESIDII DI ATS SARDEGNA**

### **CRITERI DI SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI E DELLE OFFERTE**

L'individuazione del contraente avverrà mediante gara a procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016 da svolgersi, in conformità all'art. 58 del predetto Codice, con modalità informatizzate attraverso l'utilizzazione della piattaforma di negoziazione telematica SardegnaCAT della Centrale Regionale di Committenza della regione Sardegna.

#### **Requisiti di partecipazione**

##### Requisiti generali (art. 80 D.Lgs. n. 50/2016)

- non sussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e di ogni altra situazione che determina l'esclusione dalle gare di appalto e/o l'incapacità di contrarre con la pubblica amministrazione ai sensi della vigente normativa. Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs. n. 165/2001. Costituisce, inoltre, presupposto per la partecipazione alla gara l'accettazione delle clausole contenute nel patto di integrità adottato dalla Stazione Appaltante.

##### Requisiti speciali

È richiesto il possesso dei seguenti requisiti di idoneità professionale e capacità tecnica e professionale (art. 83, lett. re a) e c) D.Lgs. n. 50/2016:

- iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività inerenti l'oggetto del contratto in gara. Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro della UE o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito;

- aver eseguito, nell'ultimo quinquennio antecedente alla pubblicazione del Bando di gara, forniture analoghe a quelle oggetto della presente gara (forniture di sistemi diagnostici per radiologia digitale) per un importo complessivo minimo non inferiore ad euro 750.000,00 IVA esclusa.

#### **Criterio di aggiudicazione e criteri di valutazione**

La gara verrà aggiudicata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016, sulla base della seguente ponderazione:

<i>Punteggio Tecnico (PT)</i>	<b>80</b>
<i>Punteggio Economico (PE)</i>	<b>20</b>
<b><i>Punteggio Totale (Ptotale)</i></b>	<b>100</b>

La migliore offerta sarà determinata dal punteggio complessivo (**Ptotale**) più elevato, che sarà ottenuto sommando il punteggio conseguito relativamente al criterio "**Punteggio Tecnico**" (**PT**) con il punteggio ottenuto con riferimento al criterio "**Punteggio Economico**" (**PE**): **Ptotale = PT + PE**.

La valutazione delle offerte dal punto di vista tecnico ed economico e l'attribuzione dei suddetti punteggi è demandata ad una Commissione Giudicatrice. A ciascun offerta viene assegnato il conseguente punteggio secondo il metodo aggregativo compensatore, ovvero

$$P_i = \sum_n [W_i \cdot V(a)_i]$$

Dove:

$P_i$  = punteggio dell'offerta  $i$ -esima;

$n$  = numero totale dei requisiti;

$W_i$  = peso o punteggio attribuito al requisito ( $i$ );

$V(a)_i$  = coefficiente della prestazione dell'offerta ( $a$ ) rispetto al requisito ( $i$ ) variabile tra zero e uno;

$\sum_n$  = sommatoria

I coefficienti di prestazione dell'offerta  $V(a)_i$  relativi agli elementi tecnici e all'elemento economico vengono determinati dai commissari secondo le modalità indicate nei successivi paragrafi. Si precisa che tutti i calcoli necessari per l'attribuzione dei punteggi con le modalità di seguito indicate saranno eseguiti con arrotondamento alla seconda cifra decimale, per difetto se la terza cifra decimale è compresa tra 0 e 4, e per eccesso se la terza cifra decimale è compresa tra 5 e 9.

#### Punteggio Tecnico.

Ai fini dell'attribuzione del “**Punteggio Tecnico**”, le offerte tecniche dei concorrenti verranno valutate sulla base dei criteri e degli elementi di valutazione elencati nella seguente tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

<b>Tabella Punteggio Tecnico (PT)</b>			
<b>Criteri</b>	<b>Elementi oggetto di valutazione</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Punteggio Massimo (<math>W_i</math>)</b>
<b>A1</b>	Tempo minimo di esposizione in msec. $V(a)_i = T_{min} / T_{a(i)}$ $V(a)_i$ : è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente $i$ -esimo $T_{a(i)}$ è il tempo minimo di esposizione in msec indicato dal concorrente $i$ -esimo; $T_{min}$ è tempo minimo di esposizione in msec tra le concorrenti	Quantitativo Indicare numero	3
<b>A2</b>	Capacità termica anodica HU $V(a)_i = C_{a(i)} / C_{max}$ $V(a)_i$ : è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente $i$ -esimo	Quantitativo Indicare numero	3

	<p>Ca(i) è la capacità anodica indicata dal concorrente i-esimo;</p> <p>C max è la capacità anodica massima tra le concorrenti</p>		
<b>A3</b>	<p>Dimensione fuoco piccolo in mm</p> $V(a)_i = F_{min} / Fa(i)$ <p>V(a)<sub>i</sub>: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo</p> <p>Fa(i) è la dimensione del fuoco in mm indicato dal concorrente i-esimo;</p> <p>F min è la dimensione del fuoco più piccolo in mm tra le concorrenti</p>	<p>Quantitativo</p> <p>Indicare numero</p>	3
<b>A4</b>	<p>Dimensione fuoco grande in mm</p> $V(a)_i = F_{min} / Fa(i)$ <p>V(a)<sub>i</sub>: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo</p> <p>Fa(i) è la dimensione del fuoco in mm indicato dal concorrente i-esimo;</p> <p>F min è la dimensione del fuoco più piccolo in mm tra le concorrenti</p>	<p>Quantitativo</p> <p>Indicare numero</p>	3
<b>A5</b>	<p>Distanza fuoco-film in cm</p> $V(a)_i = Da(i) / D_{max}$ <p>V(a)<sub>i</sub>: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo</p> <p>Da(i) è la distanza fuoco film in cm indicata dal concorrente i-esimo;</p> <p>D max è distanza fuoco film in cm massima tra le concorrenti</p>	<p>Quantitativo</p> <p>Indicare numero</p>	5
<b>A6</b>	<p>Altezza minima da terra del tavolo in cm (misurata dal piano di appoggio del paziente)</p> $V(a)_i = T_{min} / Ta(i)$ <p>V(a)<sub>i</sub>: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo</p> <p>Ta(i) è l'altezza minima in cm indicata dal concorrente i-esimo;</p> <p>T min è l'altezza minima in cm tra le concorrenti</p>	<p>Quantitativo</p> <p>Indicare numero</p>	10
<b>A7</b>	<p>Massimo peso supportabile dal tavolo senza limitazioni di movimento in Kg</p> $V(a)_i = Pa(i) / P_{max}$ <p>V(a)<sub>i</sub>: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo</p> <p>Pa(i) è il peso in Kg indicato dal concorrente i-esimo;</p> <p>Pmax è il peso massimo supportato tra le concorrenti</p>	<p>Quantitativo</p> <p>Indicare numero</p>	5

<b>A8</b>	Range di ribaltamento in gradi $V(a)_i = Ha(i)/H_{max}$ V(a) <sub>i</sub> : è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo Ha(i) è il range indicato dal concorrente i-esimo; H max è il range maggiore indicato tra le concorrenti	Quantitativo Indicare numero	3
<b>A9</b>	Copertura del paziente senza riposizionamento in cm $V(a)_i = Ca(i)/C_{max}$ V(a) <sub>i</sub> : è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo Ca(i) è la copertura in cm indicata dal concorrente i-esimo; Cmax è la copertura in cm massimo supportato tra le concorrenti	Quantitativo Indicare numero	4
<b>A10</b>	Dimensione fisica del Pixel (micron) $V(a)_i = D_{min}/Da(i)$ V(a) <sub>i</sub> : è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo Da(i) è la dimensione del pixel in micron indicato dal concorrente i-esimo; Dmin è la dimensione del pixel in micron più piccola tra le concorrenti	Quantitativo Indicare numero	5
<b>A11</b>	Estensione della durata del periodo iniziale (12 mesi) di garanzia incluso nei servizi connessi (assistenza e manutenzione comprese) $V(a)_i = Ga(i)/G_{max}$ V(a) <sub>i</sub> : è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo Ga(i) è il valore indicato dal concorrente i-esimo meno la garanzia base richiesta di 12 mesi; Gmax è il valore di durata maggiore della garanzia meno la garanzia base richiesta di 12 mesi;	Quantitativo Indicare numero	5
<b>B1</b>	"Efficacia" delle caratteristiche prestazionali del sistema di riduzione della dose con particolare riferimento agli studi pediatrici.	Discrezionale descrivere	7
<b>B2</b>	"Concretezza" delle caratteristiche dimensionali ergonomiche e di espandibilità del sistema offerto non valutabili nell'ambito dei parametri oggettivi sopra indicati	Discrezionale descrivere	7
<b>B3</b>	"Concretezza" delle caratteristiche prestazionali (generali, hardware e software) della consolle di comando e del sistema di visualizzazione immagini	Discrezionale descrivere	7
<b>B4</b>	"Contestualizzazione" e "Efficacia" del progetto di installazione di massima proposto rispetto alle	Discrezionale descrivere	5

	predisposizioni edili ed impiantistiche esistenti		
<b>B5</b>	“Efficacia” e “Concretezza” del Piano di formazione del personale proposto rispetto a quanto richiesto in Capitolato	Discrezionale descrivere	5
<b>Totale punteggio tecnico attribuibile</b>			<b>80</b>

**Soglia di sbarramento sul punteggio tecnico:** si precisa che, ai sensi dell’art. 95, comma 8, del D.Lgs. n. 50/2016, nella presente gara è prevista una soglia minima di sbarramento pari a punti 40 (quaranta) per il Punteggio Tecnico complessivo. **Saranno esclusi dalla gara i concorrenti le cui offerte conseguiranno un Punteggio Tecnico complessivo inferiore alla predetta soglia.**

Come si evince dalla tabella sopra riportata, per il “Punteggio Tecnico” è fissato un valore ponderale ed un corrispondente peso nella valutazione pari a punti 80. Tale elemento di valutazione è articolato in 16 distinti criteri, con la relativa ripartizione dei punteggi. I criteri di valutazione sono suddivisi, a loro volta, in criteri di natura quantitativa (i criteri contrassegnati dai riferimenti A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11) e criteri di natura discrezionale (i criteri contrassegnati dai riferimenti B1, B2, B3, B4, B5).

Relativamente agli elementi di valutazione indicati nella tabella per i criteri discrezionali, si precisa qui di seguito il significato da attribuirsi ai termini “efficacia”, “concretezza” e “contestualizzazione” in relazione alle soluzioni proposte dai concorrenti:

- “Efficacia”: capacità della soluzione proposta di conseguire i risultati attesi;
- “Concretezza”: presenza nell’offerta di elementi che possano essere effettivamente applicati e che possano apportare reali benefici;
- “Contestualizzazione”: pertinenza degli elementi presenti nella proposta del concorrente rispetto al contesto di esecuzione delle forniture.

Per l’attribuzione del punteggio tecnico, le offerte tecniche dei concorrenti verranno valutate dalla Commissione Giudicatrice secondo le seguenti modalità. Precisamente, a ciascuna offerta e per ciascun criterio di cui alla precedente tabella verrà attribuito un coefficiente di prestazione dell’offerta  $V(a)_i$ , compreso tra 0 e 1. Tali coefficienti saranno successivamente moltiplicati per il relativo punteggio massimo ( $W_i$ ) previsto per ciascun elemento nella sovrastante tabella, così da determinare il corrispondente punteggio conseguito per ciascun singolo criterio.

Per i criteri quantitativi, i singoli coefficienti  $V(a)_i$  saranno attribuiti attraverso le formule indicate, per ciascuno di essi, nella tabella di cui sopra.

Con riferimento ai criteri discrezionali, i singoli coefficienti  $V(a)_i$  saranno attribuiti attraverso la media dei coefficienti attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari con riferimento a ciascun criterio. A tal fine ogni commissario avrà a propria disposizione cinque livelli di giudizio di preferenza da attribuire alle singole voci oggetto di valutazione; ad ognuno di tali giudizi corrisponde l’assegnazione al singolo elemento volta per volta oggetto di valutazione di un differente coefficiente di prestazione dell’offerta, variabile tra 0 ed 1, e precisamente:

Giudizio di preferenza	Coefficiente
Ottimo	Da 0,81 fino a 1,00
Buono	Da 0,61 fino a 0,80
Discreto	Da 0,41 fino a 0,60
Più che sufficiente	Da 0,21 fino a 0,40
Sufficiente	Da 0,01 fino a 0,20
Insufficiente	0

Con riferimento ai criteri discrezionali, una volta terminata la procedura di attribuzione discrezionale dei coefficienti la Commissione giudicatrice procederà alla cd. “*riparametrazione*”, trasformando la media dei coefficienti attribuiti ad ogni offerta da parte di tutti i commissari, con riferimento a ciascun singolo criterio, in coefficienti definitivi, riportando ad 1 (uno) la media più alta e proporzionando a tale media massima le medie provvisorie conseguite dalle altre offerte, attraverso la seguente formula:

a) Se  $V_{(max)pi} > 0$

$$V_{(a)i} = V_{(a)pi} / V_{(max)pi}$$

b) Se  $V_{(max)pi} = 0$

$$V_{(a)i} = 0$$

#### Dove

$V_{(a)pi}$  è il coefficiente ottenuto dall’offerta (a) per il criterio i-esimo prima della riparametrazione (rescaling)

$V_{(max)pi}$  è il coefficiente massimo ottenuto dalle concorrenti per il criterio i-esimo prima della riparametrazione (rescaling)

$V_{(a)i}$  è il coefficiente ottenuto dall’offerta (a) per il criterio i-esimo dopo la riparametrazione (rescaling)

Tale operazione non risulta necessaria per i criteri quantitativi, in quanto le formule indicate nella tabella Punteggio Tecnico consentono già l’attribuzione di un coefficiente pari ad 1 e, pertanto, l’assegnazione del conseguente punteggio massimo alla miglior proposta formulata per ciascun criterio quantitativo.

I coefficienti di prestazione in tal modo ottenuti saranno, quindi, moltiplicati per il relativo punteggio massimo ( $W_i$ ) previsto per ciascun criterio di valutazione nella sovrastante tabella.

Una volta determinati i punteggi tecnici parziali relativi ai singoli criteri ed a ciascuna offerta, secondo le modalità sopra descritte, il **Punteggio Tecnico complessivo (PT)** sarà attribuito a ciascun concorrente come somma di tali punteggi parziali, **senza procedere ad ulteriore riparametrazione**.

Come già detto, tutti i calcoli necessari per l’esecuzione delle operazioni per l’attribuzione dei punteggi con le modalità sopra indicate saranno eseguiti con arrotondamento alla seconda cifra decimale.

### Punteggio economico

Con riferimento al criterio del "Punteggio Economico", per il quale è fissato un valore ponderale pari a punti 20, il coefficiente di prestazione dell'offerta verrà determinato applicando la seguente formula:

$$Ci \text{ (per } Ai \leq Asoglia) = X \cdot Ai / Asoglia$$

$$Ci \text{ (per } Ai > Asoglia) = X + (1,00 - X) \cdot [(Ai - Asoglia) / (Amax - Asoglia)]$$

Dove:

Ci = coefficiente attribuito al concorrente iesimo = V(a)i

Ai = valore dell'offerta (ribasso) del concorrente iesimo

Asoglia = media aritmetica dei valori delle offerte (ribasso sul prezzo) dei concorrenti

Amax= valore dell'offerta (ribasso) più conveniente

X = 0,90

Al fine della valutazione delle offerte economiche e dell'attribuzione del Punteggio Economico verrà considerato e ritenuto vincolante solo ed esclusivamente il **ribasso unico percentuale** indicato dai concorrenti nell'offerta economica.

Il ribasso unico percentuale offerto da ciascun concorrente viene applicato alla formula sopra indicata, al fine di determinare il coefficiente di prestazione delle offerte relativamente al criterio Punteggio Economico. Il coefficiente di prestazione ottenuto dall'offerta economica di ogni concorrente verrà, infine, moltiplicato per il punteggio massimo previsto per l'elemento prezzo (punti 20). Il prodotto di tale moltiplicazione costituisce il **Punteggio Economico (PE)** conseguito da ogni offerta.

Tutti i calcoli necessari per l'esecuzione delle operazioni sopra descritte saranno eseguiti con arrotondamento alla seconda cifra decimale.