

Allegato “2”

GARA TELEMATICA A PROCEDURA APERTA, IN DUE LOTTI DISTINTI AD AGGIUDICAZIONE SEPARATA, PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI MAMMOGRAFI DIGITALI, SERVIZI CONNESSI E FORNITURE OPZIONALI, DESTINATI A DIVERSE UNITÀ OPERATIVE DELL’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, con aggiudicazione secondo 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. La presente procedura di appalto è espletata in modalità telematica, attraverso l’utilizzazione di un Sistema telematico, conforme all’art. 40 e alle prescrizioni di cui all’art. 58 del Codice e nel rispetto delle disposizioni di cui al D. Lgs. n. 82/2005. ATS Sardegna – Azienda per la Tutela della salute si avvarrà di tale Sistema in modalità ASP (Application Service Provider), messo a disposizione da CONSIP S.p.A.

Requisiti di partecipazione

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

- non sussistenza 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 d’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

- iscrizione nel registro tenuto dalla C.C.I.A.A. oppure nel registro delle commissioni provinciali per l’artigianato o presso i competenti ordini professionali o analogo registro di Stato aderente alla UE, nel rispetto di quanto previsto dall’art. 83 comma 1 lett. a) del D.Lgs 50/2016 (iscrizione in uno dei registri commerciali di cui all’allegato XVI del D.Lgs 50/2016), per oggetto attinente all’appalto.
aver eseguito nell’ultimo quinquennio forniture analoghe a quelle oggetto della presente gara per gli importi complessivi di seguito indicati per ciascun lotto:
Lotto 1 (fornitura di Strumentazione mammografica digitale con modulo per Tomosintesi (acquisizione pseudo-3D e ricostruzione volumetrica e delle immagini mammografiche sintetiche) e con opzionale sistema per esecuzione di biopsie sotto guida stereotassica) per un importo complessivo minimo non inferiore ad euro 3.000.000,00 IVA esclusa;
Lotto 2 (fornitura di Strumentazione mammografica digitale con mezzo di contrasto e tecnica Dual Energy, con modulo per Tomosintesi (acquisizione pseudo-3D e ricostruzione volumetrica e delle immagini mammografiche sintetiche) e con opzionale sistema per esecuzione di biopsie sotto guida stereotassica.) per un importo complessivo minimo non inferiore ad euro 1.000.000,00 IVA esclusa;

Criterio di aggiudicazione

Ciascun lotto in gara verrà aggiudicato in base al criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell’art. 95, comma 2, del Codice, sulla base della seguente ponderazione:

| | PUNTEGGIO MASSIMO |
|-------------------|-------------------|
| Offerta tecnica | 80 |
| Offerta economica | 20 |
| TOTALE | 100 |

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nelle sottostanti tabelle, una per ciascun lotto, con la relativa ripartizione dei punteggi. Sono previsti punteggi delle seguenti tipologie: **"Punteggi discrezionali"**, vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice; **"Punteggi quantitativi"**, vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica; **"Punteggi tabellari"** (SI/NO), vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

- **LOTTO 1 – Mammografo digitale con modulo per Tomosintesi (3D) e consolle di acquisizione e refertazione dedicate. Modulo per biopsia stereotassica opzionale.**

| Tabella Punteggio TECNICO | | | |
|--|--|---------------------------------|-------------------------|
| Criteri | DESCRIZIONE elementi oggetto di valutazione | Tipologia | Fattore ponderale Wi |
| Generatore e complesso radiogeno | | | |
| A1 | Step di regolazione minima della tensione di lavoro $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A1}$ V(a) _i : è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a) _i : è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P _{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W _{i_A1} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A1. | Quantitativo Indicare numero | 1 |
| A2 | Capacità di dissipazione termica $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A2}$ V(a) _i : è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a) _i : è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P _{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W _{i_A2} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A2. | Quantitativo Indicare numero | 2 |
| B1 | Caratteristiche del tubo radiogeno (numero di anodi, composizione, numero filtri, numero di accoppiamenti anodo-filtri) | Discrezionale descrivere | 3 |
| B2 | Sistemi di riduzione della dose per esami 2D (valutazione degli algoritmi standard sull'esposimetro automatico più eventuali algoritmi opzionali) | Discrezionale descrivere | 3 |
| Stativo e sistema di compressione | | | |

| | | | |
|---------------------------------|---|---------------------------------|---|
| B3 | Caratteristiche del sistema di compressione (ad esempio: motorizzato o manuale, ottimizzazione per tipologia di mammella) | Discrezionale descrivere | 3 |
| B4 | Caratteristiche del sistema del rilascio di emergenza della compressione | Discrezionale descrivere | 1 |
| B5 | Numero e caratteristiche di set di compressori per gli esami | Discrezionale descrivere | 5 |
| Rivelatore digitale | | | |
| C1 | Detettore digitale allo stato solido in selenio amorfo | SI/NO | 1 |
| A3 | Dimensione del pixel $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A3}$ V(a) _i : è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a) _i : è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P _{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W _{i_A3} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A3. | Quantitativo Indicare numero | 2 |
| B6 | Soluzione offerta per il sistema automatico di calibrazione del rivelatore, con notifica della scadenza del guadagno e sistema di verifica della forza di compressione | Discrezionale descrivere | 1 |
| B7 | DQE + MTF, fornire grafici in funzione della frequenza spaziale e le condizioni di misura | Discrezionale descrivere | 2 |
| Stazione di acquisizione | | | |
| C2 | Stazione di acquisizione regolabile in altezza | SI/NO | 1 |
| A4 | Maggior numero di programmi automatici di esposizione $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A4}$ V(a) _i : è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a) _i : è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P _{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W _{i_A4} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A4. | Quantitativo Indicare numero | 2 |
| C3 | Possibilità di visualizzare valori di densità della mammella sulla postazione dell'operatore in real time | SI/NO | 1 |
| A5 | Maggiore durata UPS (indicare in minuti) $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A5}$ V(a) _i : è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a) _i : è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P _{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W _{i_A5} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A5. | Quantitativo Indicare numero | 1 |
| C4 | Possibilità di irradiare il frustolo senza spostamento del paziente | SI/NO | 2 |

| | | | |
|------------|--|---------------------------------|---|
| B8 | Sistema di riconoscimento integrato dei compressori | Discrezionale descrivere | 2 |
| A6 | <p>Massimo angolo di scansione</p> $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A6}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a)_i è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A6} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A6.</p> | Quantitativo Indicare numero | 3 |
| A7 | <p>Maggior numero di proiezioni acquisite (riferite al massimo angolo di scansione)</p> $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A7}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a)_i è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A7} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A7.</p> | Quantitativo Indicare numero | 2 |
| A8 | <p>Minore tempo di acquisizione di una scansione di tomosintesi</p> $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A8}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a)_i è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A8} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A8.</p> | Quantitativo Indicare numero | 1 |
| A9 | <p>Minimo tempo di ricostruzione dei volumi di tomosintesi per un oggetto di spessore 5 cm di PMMA</p> $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A9}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a)_i è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A9} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A9.</p> | Quantitativo Indicare numero | 1 |
| A10 | <p>Tempo morto in Tomosintesi (tempo che intercorre tra immagine ricostruita a monitor e condizione di pronto all'uso per l'acquisizione successiva)</p> $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A10}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo;</p> | Quantitativo Indicare numero | 2 |

| | | | |
|--|--|---|-----|
| | <p>$P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{\min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A10} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A10.</p> | | |
| A11 | <p>Tempo morto in Mammografia (tempo che intercorre tra immagine ricostruita a monitor e condizione di pronto all'uso per l'acquisizione successiva)</p> $V(a)_i = \frac{P_{\min}}{P(a)_i} W_{i_A11}$ <p>$V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{\min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A11} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A11.</p> | <p>Quantitativo Indicare numero</p> | 2 |
| Stazione di refertazione | | | |
| A12 | <p>Maggiore capacità hard disk</p> $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{\max}} W_{i_A12}$ <p>$V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{\max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A12} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A12.</p> | <p>Quantitativo Indicare numero</p> | 1 |
| A13 | <p>Maggiore capacità della RAM</p> $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{\max}} W_{i_A13}$ <p>$V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{\max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A13} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A13.</p> | <p>Quantitativo Indicare numero</p> | 2 |
| B9 | Caratteristiche dei monitor offerti | Discrezionale descrivere | 1 |
| B10 | Caratteristiche del software di visualizzazione | Discrezionale descrivere | 2 |
| Qualità delle immagini su fantoccio | | | |
| A14 | <p>Risoluzione ad alto contrasto perpendicolare e parallela</p> $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{\max}} W_{i_A14}$ <p>$V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{\max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A14} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A14.</p> | <p>Quantitativo Indicare numero</p> | 0,2 |

| | | | |
|------------|---|---------------------------------|-----|
| | | | |
| A15 | Dettagli visibili da 5,6 mm $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A15}$ $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A15} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A15. | Quantitativo Indicare numero | 0,3 |
| A16 | Dettagli visibili da 0,50 mm $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A16}$ $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A16} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A16. | Quantitativo Indicare numero | 0,3 |
| A17 | Dettagli visibili da 0,25 mm $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A17}$ $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A17} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A17. | Quantitativo Indicare numero | 0,3 |
| A18 | Rapporto Varianza S2-3 $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A18}$ $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A18} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A18. | Quantitativo Indicare numero | 0,3 |
| A19 | Rapporto Varianza M2-3 $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A19}$ $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A19} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A19. | Quantitativo Indicare numero | 0,3 |

| | | | |
|------------|---|---|-----|
| A20 | <p>Rapporto Varianza F2-3</p> $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A20}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a)_i è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A20} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A20.</p> | <p>Quantitativo Indicare numero</p> | 0,3 |
| A21 | <p>Dose ghiandolare media 30 mm (mGy) in Mammografia</p> $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A21}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a)_i è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A21} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A21.</p> | <p>Quantitativo Indicare numero</p> | 0,5 |
| A22 | <p>Dose ghiandolare media 45 mm (mGy) in Mammografia</p> $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A22}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a)_i è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A22} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A22.</p> | <p>Quantitativo Indicare numero</p> | 0,5 |
| A23 | <p>Dose ghiandolare media 60 mm (mGy) in Mammografia</p> $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A23}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a)_i è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A23} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A23.</p> | <p>Quantitativo Indicare numero</p> | 0,5 |
| A24 | <p>Dose ghiandolare media 30 mm (mGy) in Tomografia</p> $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A24}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a)_i è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A24} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A24.</p> | <p>Quantitativo Indicare numero</p> | 0,5 |
| A25 | <p>Dose ghiandolare media 45 mm (mGy) in Tomografia</p> | <p>Quantitativo Indicare numero</p> | 0,5 |

| | | | |
|--|---|---------------------------------|-----|
| | $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A25}$ <p> $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A25} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A25. </p> | | |
| A26 | Dose ghiandolare media 60 mm (mGy) in Tomografia $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A26}$ <p> $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A26} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A26. </p> | Quantitativo Indicare numero | 0,5 |
| Qualità delle bioimmagini | | | |
| B11 | Qualità delle immagini mammografiche 2D originali in proiezione sia cranio-caudale (CC) sia medio-laterale obliqua (MLO) | Discrezionale descrivere | 2,5 |
| B12 | Qualità delle immagini mammografiche 2D sintetiche/ricostruite in proiezione sia cranio-caudale (CC) sia medio-laterale obliqua (MLO) | Discrezionale descrivere | 2,5 |
| B13 | Qualità delle Slice di tomo sintesi relative a tutto il volume ricostruito, per ciascuna delle due proiezioni CC e MLO | Discrezionale descrivere | 5 |
| Modulo di biopsia sotto guida stereotassica | | | |
| B14 | Descrivere le caratteristiche del sistema offerto | Discrezionale descrivere | 5 |
| Assistenza tecnica e formazione | | | |
| A27 | Maggiore copertura oraria per l'assistenza tecnica telefonica e la ricezione delle segnalazioni di malfunzionamento $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A27}$ <p> $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A27} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A27. </p> | Quantitativo Indicare numero | 1 |
| A28 | Minor tempo di intervento garantito $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A28}$ <p> $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A28} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A28. </p> | Quantitativo Indicare numero | 1,5 |

| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|-----------|
| | | | |
| A29 | Minor tempo di risoluzione guasto $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A29}$ V(a) _i : è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a) _i : è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P _{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W _{i_A29} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A29. | Quantitativo Indicare numero | 1,5 |
| B15 | Piano di formazione del personale (programma, durata, caratteristiche migliorative rispetto alle minime richieste) | Discrezionale descrivere | 2 |
| A30 | Maggior durata della garanzia (rispetto al minimo richiesto pari a 12 mesi) $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A30}$ V(a) _i : è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a) _i : è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P _{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W _{i_A30} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A30. | Quantitativo Indicare numero | 4 |
| Totale punteggio attribuibile | | | 80 |

LOTTO 2 – Mammografo digitale Dual Energy con modulo per Tomosintesi (3D) e consolle di acquisizione e refertazione dedicate. Modulo per biopsia stereotassica opzionale.

| Tabella Punteggio TECNICO | | | |
|---|--|---------------------------------|-------------------------|
| Criteri | DESCRIZIONE elementi oggetto di valutazione | Tipologia | Fattore ponderale Wi |
| Generatore e complesso radiogeno | | | |
| A1 | Step di regolazione minima della tensione di lavoro $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A1}$ V(a) _i : è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a) _i : è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P _{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W _{i_A1} è il fattore ponderale | Quantitativo Indicare numero | 1 |
| A2 | Capacità di dissipazione termica | Quantitativo Indicare numero | 2 |

ATS Sardegna

| | | | |
|--|--|---------------------------------|---|
| | $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A2}$ <p> $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A2} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A2. </p> | | |
| B1 | Caratteristiche del tubo radiogeno (numero di anodi, composizione, numero filtri, filtri dedicati per Dual Energy numero di accoppiamenti anodo-filtri) | Discrezionale descrivere | 3 |
| B2 | Sistemi di riduzione della dose per esami 2D (valutazione degli algoritmi standard sull'esposimetro automatico più eventuali algoritmi opzionali) | Discrezionale descrivere | 3 |
| Stativo e sistema di compressione | | | |
| B3 | Caratteristiche del sistema di compressione (ad esempio: motorizzato o manuale, ottimizzazione per tipologia di mammella) | Discrezionale descrivere | 3 |
| B4 | Caratteristiche del sistema del rilascio di emergenza della compressione | Discrezionale descrivere | 1 |
| B5 | Numero e caratteristiche di set di compressori per gli esami | Discrezionale descrivere | 4 |
| Rivelatore digitale | | | |
| C1 | Detettore digitale allo stato solido in selenio amorfo | SI/NO | 1 |
| A3 | Dimensione del pixel $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A3}$ <p> $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A3} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A3. </p> | Quantitativo Indicare numero | 2 |
| B6 | Soluzione offerta per il sistema automatico di calibrazione del rivelatore, con notifica della scadenza del guadagno e sistema di verifica della forza di compressione | Discrezionale descrivere | 1 |
| B7 | DQE + MTF, fornire grafici in funzione della frequenza spaziale e le condizioni di misura | Discrezionale descrivere | 2 |
| Stazione di acquisizione | | | |
| C2 | Stazione di acquisizione regolabile in altezza | SI/NO | 1 |
| A4 | Maggior numero di programmi automatici di esposizione $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A4}$ <p> $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A4} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A4. </p> | Quantitativo Indicare numero | 2 |

| | | | |
|-----------|---|---------------------------------|---|
| | | | |
| C3 | Possibilità di visualizzare valori di densità della mammella sulla postazione dell'operatore in real time | SI/NO | 1 |
| A5 | <p>Maggiore durata UPS (indicare in minuti)</p> $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A5}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a)_i: è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A5} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A5.</p> | Quantitativo Indicare numero | 1 |
| C4 | Possibilità di irradiare il frustolo senza spostamento del paziente | SI/NO | 2 |
| B8 | Sistema di riconoscimento integrato dei compressori | Discrezionale descrivere | 2 |
| A6 | <p>Massimo angolo di scansione</p> $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A6}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a)_i: è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A6} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A6.</p> | Quantitativo Indicare numero | 3 |
| A7 | <p>Maggior numero di proiezioni acquisite (riferite al massimo angolo di scansione)</p> $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A7}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a)_i: è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A7} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A7.</p> | Quantitativo Indicare numero | 2 |
| A8 | <p>Minore tempo di acquisizione di una scansione di tomosintesi</p> $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A8}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a)_i: è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A8} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A8.</p> | Quantitativo Indicare numero | 1 |
| A9 | Minimo tempo di ricostruzione dei volumi di tomosintesi per un oggetto di spessore 5 cm di PMMA | Quantitativo Indicare numero | 1 |

| | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------------|---|
| | $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A9}$ <p> $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A9} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A9. </p> | | |
| A10 | <p>Tempo morto in Tomosintesi (tempo che intercorre tra immagine ricostruita a monitor e condizione di pronto all'uso per l'acquisizione successiva)</p> $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A10}$ <p> $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A10} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A10. </p> | Quantitativo Indicare numero | 2 |
| A11 | <p>Tempo morto in Mammografia (tempo che intercorre tra immagine ricostruita a monitor e condizione di pronto all'uso per l'acquisizione successiva)</p> $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A11}$ <p> $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A11} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A11. </p> | Quantitativo Indicare numero | 2 |
| Stazione di refertazione | | | |
| A12 | <p>Maggiore capacità hard disk</p> $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A12}$ <p> $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A12} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A12. </p> | Quantitativo Indicare numero | 1 |
| A13 | <p>Maggiore capacità della RAM</p> $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A13}$ <p> $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A13} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A13. </p> | Quantitativo Indicare numero | 2 |

| | | | |
|--|--|---------------------------------|-----|
| | | | |
| B9 | Caratteristiche dei monitor offerti | Discrezionale descrivere | 1 |
| B10 | Caratteristiche del software di visualizzazione | Discrezionale descrivere | 2 |
| Qualità delle immagini su fantoccio | | | |
| A14 | Risoluzione ad alto contrasto perpendicolare e parallela $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A14}$ V(a) _i : è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a) _i è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P _{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W _{i_A14} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A14. | Quantitativo Indicare numero | 0,2 |
| A15 | Dettagli visibili da 5,6 mm $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A15}$ V(a) _i : è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a) _i è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P _{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W _{i_A15} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A15. | Quantitativo Indicare numero | 0,3 |
| A16 | Dettagli visibili da 0,50 mm $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A16}$ V(a) _i : è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a) _i è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P _{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W _{i_A16} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A16. | Quantitativo Indicare numero | 0,3 |
| A17 | Dettagli visibili da 0,25 mm $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A17}$ V(a) _i : è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a) _i è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P _{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W _{i_A17} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A17. | Quantitativo Indicare numero | 0,3 |
| A18 | Rapporto Varianza S2-3 $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A18}$ | Quantitativo Indicare numero | 0,3 |

| | | | |
|------------|--|---|-----|
| | <p>$V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{\min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A18} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A18.</p> | | |
| A19 | <p>Rapporto Varianza M2-3</p> $V(a)_i = \frac{P_{\min}}{P(a)_i} W_{i_A19}$ <p>$V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{\min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A19} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A19.</p> | <p>Quantitativo Indicare numero</p> | 0,3 |
| A20 | <p>Rapporto Varianza F2-3</p> $V(a)_i = \frac{P_{\min}}{P(a)_i} W_{i_A20}$ <p>$V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{\min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A20} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A20.</p> | <p>Quantitativo Indicare numero</p> | 0,3 |
| A21 | <p>Dose ghiandolare media 30 mm (mGy) in Mammografia</p> $V(a)_i = \frac{P_{\min}}{P(a)_i} W_{i_A21}$ <p>$V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{\min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A21} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A21.</p> | <p>Quantitativo Indicare numero</p> | 0,5 |
| A22 | <p>Dose ghiandolare media 45 mm (mGy) in Mammografia</p> $V(a)_i = \frac{P_{\min}}{P(a)_i} W_{i_A22}$ <p>$V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{\min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A22} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A22.</p> | <p>Quantitativo Indicare numero</p> | 0,5 |
| A23 | <p>Dose ghiandolare media 60 mm (mGy) in Mammografia</p> $V(a)_i = \frac{P_{\min}}{P(a)_i} W_{i_A23}$ <p>$V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo;</p> | <p>Quantitativo Indicare numero</p> | 0,5 |

| | | | |
|--|--|---------------------------------|-----|
| | P_{\min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A23} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A23. | | |
| A24 | Dose ghiandolare media 30 mm (mGy) in Tomografia $V(a)_i = \frac{P_{\min}}{P(a)_i} W_{i_A24}$ $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{\min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A24} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A24. | Quantitativo Indicare numero | 0,5 |
| A25 | Dose ghiandolare media 45 mm (mGy) in Tomografia $V(a)_i = \frac{P_{\min}}{P(a)_i} W_{i_A25}$ $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{\min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A25} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A25. | Quantitativo Indicare numero | 0,5 |
| A26 | Dose ghiandolare media 60 mm (mGy) in Tomografia $V(a)_i = \frac{P_{\min}}{P(a)_i} W_{i_A26}$ $V(a)_i$: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; $P(a)_i$ è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{\min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A26} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A26. | Quantitativo Indicare numero | 0,5 |
| Qualità delle bioimmagini | | | |
| B11 | Qualità delle immagini mammografiche 2D originali in proiezione sia cranio-caudale (CC) sia medio-laterale obliqua (MLO) | Discrezionale descrivere | 2 |
| B12 | Qualità delle immagini mammografiche 2D sintetiche/ricostruite in proiezione sia cranio-caudale (CC) sia medio-laterale obliqua (MLO) | Discrezionale descrivere | 2 |
| B13 | Qualità delle Slice di tomo sintesi relative a tutto il volume ricostruito, per ciascuna delle due proiezioni CC e MLO | Discrezionale descrivere | 4 |
| B14 | Qualità delle immagini mammografiche Dual Energy (immagine a bassa e alta energia ed immagine sottratta) per ciascuna delle due proiezioni CC e MLO | Discrezionale descrivere | 2 |
| Caratteristiche migliorative modulo Dual Energy | | | |
| B15 | Caratteristiche migliorative modulo Dual Energy (ad es.: possibilità di implementazione del sistema; caratteristiche hardware e/o software che migliorano le prestazioni del sistema; altro) | Discrezionale descrivere | 2 |
| Modulo di biopsia sotto guida stereotassica | | | |
| B16 | Descrivere le caratteristiche del sistema offerto | Discrezionale descrivere | 4 |

| Assistenza tecnica e formazione | | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|-----------|
| A27 | <p>Maggiore copertura oraria per l'assistenza tecnica telefonica e la ricezione delle segnalazioni di malfunzionamento</p> $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A27}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a)_i: è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A27} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A27.</p> | Quantitativo Indicare numero | 1 |
| A28 | <p>Minor tempo di intervento garantito</p> $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A28}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a)_i: è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A28} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A28.</p> | Quantitativo Indicare numero | 1,5 |
| A29 | <p>Minor tempo di risoluzione guasto</p> $V(a)_i = \frac{P_{min}}{P(a)_i} W_{i_A29}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a)_i: è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{min} è il valore minimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A29} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A29.</p> | Quantitativo Indicare numero | 1,5 |
| B17 | Piano di formazione del personale (programma, durata, caratteristiche migliorative rispetto alle minime richieste) | Discrezionale descrivere | 2 |
| A30 | <p>Maggior durata della garanzia (rispetto al minimo richiesto pari a 12 mesi)</p> $V(a)_i = \frac{P(a)_i}{P_{max}} W_{i_A30}$ <p>V(a)_i: è il coefficiente attribuito all'offerta dal concorrente i-esimo; P(a)_i: è il valore dichiarato dal concorrente i-esimo; P_{max} è il valore massimo dichiarato tra tutte le offerte dei concorrenti; W_{i_A30} è il fattore ponderale corrispondente al criterio A30.</p> | Quantitativo Indicare numero | 4 |
| Totale punteggio attribuibile | | | 80 |

Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica

Per l'attribuzione del punteggio tecnico, le offerte tecniche dei concorrenti verranno valutate dalla Commissione Giudicatrice secondo le seguenti modalità.

Con riferimento ai criteri **quantitativi**, a ciascuna offerta è attribuito un coefficiente, variabile tra zero e uno, sulla base delle formule indicate per ciascuno di tali criteri nelle tabelle di cui al precedente par. 17.1.

Quanto ai criteri cui è assegnato un punteggio **tabellare**, il relativo punteggio è invece assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta dell'elemento richiesto nelle tabelle sopra riportate.

Con riferimento ai criteri cui è assegnato un punteggio **discrezionale** nelle tabelle sopra riportate, a ciascuna offerta è assegnato un coefficiente sulla base della media dei coefficienti attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari con riferimento a ciascun criterio. A tal fine ogni commissario avrà a propria disposizione diversi livelli di giudizio di preferenza da attribuire alle singole voci oggetto di valutazione discrezionale; 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:

| <i>Giudizio di preferenza</i> | <i>Coefficiente</i> |
|-------------------------------|----------------------------|
| 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 né per i criteri quantitativi, né per quelli tabellari in quanto le metodologie previste per l'applicazione di tali criteri consentono già l'attribuzione di un coefficiente pari ad 1 e/o del punteggio in valore assoluto e, pertanto, l'assegnazione del conseguente punteggio massimo alla miglior proposta formulata per ciascuno di detti criteri.

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, 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.

1.1 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA ECONOMICA

Quanto all'offerta economica, è attribuito all'elemento economico un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite la seguente formula bilineare

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

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

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

Per ciascun lotto, al fine della valutazione delle offerte economiche e dell'attribuzione del Punteggio Economico verrà considerato e ritenuto vincolante solo ed esclusivamente il ribasso percentuale sul prezzo complessivo a base d'asta inserito a Sistema dai concorrenti.

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, 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.

1.2 METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI

La Commissione Giudicatrice, terminata l'attribuzione dei coefficienti agli elementi qualitativi e quantitativi, procederà, per ciascun lotto ed in relazione a ciascuna offerta, all'attribuzione dei punteggi tecnici per ogni singolo criterio secondo il metodo aggregativo compensatore.

Il **Punteggio Tecnico** complessivo è dato dalla seguente formule:

$$PTi = \sum [Wi * V(a)i]$$

Dove:

PTi= punteggio tecnico dell'offerta i-esima;

n = numero totale dei requisiti;

Wi = 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 = sommatoria.

Al risultato della suddetta operazione verranno, ovviamente, sommati i punteggi tabellari, già espressi in valore assoluto, ottenuti dall'offerta del singolo concorrente. Non si procederà ad ulteriore riparametrazione.

Il **Punteggio Economico** attribuito a ciascun concorrente è ottenuto come prodotto del coefficiente attribuito ad ogni offerta economica (secondo il metodo specificato al precedente paragrafo) per il relativo punteggio massimo.

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): $P_{totale} = PT + PE$.

Si precisa che tutti i calcoli necessari per l'attribuzione dei punteggi con le modalità sopra 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. Non si procederà ad ulteriore riparametrazione.