

Appalto specifico "Fornitura Apparecchiature Radiologiche occorrenti all'ASM, all'ASP e all'IRCCS-CROB"

ID Negoziazione: **1951980**

Codice univoco IPA:

INFORMAZIONI GENERALI	
Criterio di aggiudicazione	Offerta economicamente più vantaggiosa
Presentazione delle offerte al netto di IVA	Si
Ordinamento delle offerte	Al ribasso
Unità di misura delle offerte	Valuta euro
Valore Appalto specifico	1.665.131,00
Durata del contratto (n° mesi)	48
Cifre decimali punteggio	2
Cifre decimali offerta economica	2
Soglia di rilevanza comunitaria	Sopra soglia
Numero Lotti	6

DETTAGLIO LOTTI

N° LOTTO	DENOMINAZIONE	CIG	TOTALE BASE D'ASTA/VALORE PRESUNTO
1	Lotto 1	Non previsto	395.000,00
2	Lotto 2	Non previsto	95.000,00
3	Lotto 3	Non previsto	102.000,00
4	Lotto 4	Non previsto	300.000,00
5	Lotto 5	Non previsto	221.000,00
6	Lotto 6	Non previsto	552.131,00

LOTTO 1 - DATI DI LOTTO

N° Lotto	1
Denominazione	Lotto 1
CIG	Non previsto
Categoria/e di ammissione	Ecotomografi
N° articoli	8
Totale base d'asta	395.000,00
Punteggio tecnico massimo	70,00
Punteggio tecnico massimo Commissione	5,00
Punteggio economico massimo	30,00
Formula di calcolo del punteggio economico	Non Lineare a Proporzionalità inversa (interdipendente)(9)

(9) Formula **Non Lineare a Proporzionalita' inversa (interdipendente)** per il calcolo del punteggio economico:

$$P_{off} = P_{max} \times \frac{Off_{min}}{Off}$$

Dinamica: **Ribasso**

BA: **395000**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: punteggio economico massimo pari a **30**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Off: **valore offerto dal concorrente**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

Lotto 1 - Ecotomografi multidisciplinari di fascia alta

Quantità: **5**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			

Nome commerciale dell'Ecotomografo multidisciplinare di fascia alta	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore massimo ammesso	≤ 395000		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		
Monitor da 21" e 16:9 o dimensioni superiori ai 21"	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	7,00 SI 0,00 NO
Monitor con tecnologia LED	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	6,00 SI 0,00 NO
Rapporto tra massima diagonale dedicata alla singola immagine ecografica effettiva attiva B/CFM/PW senza perdita di risoluzione e dimensione del monitor	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	$\geq 0,56$	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(1)	Punteggio = 7 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 0,8 sogliaMinima = 0,56
Profondità di scansione [cm]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	≥ 30	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(2)	Punteggio = 7 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 40 sogliaMinima = 30
Dynamic range massimo visualizzabile sul monitor (con valori impostabili dall'operatore) [dB]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	≥ 180	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(3)	Punteggio = 6 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 1000 sogliaMinima = 180
Valori/Step di Dynamic range regolabili dall'operatore	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	≥ 50	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(4)	Punteggio = 6 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 1000 sogliaMinima = 50
Imaging armonico tissutale attivabile e disattivabile con lo stesso tasto su tutte le sonde offerte	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 NO 5,00 SI
Porte USB sulla consolle di facile accesso (non posteriori) dedicate all'esportazione delle immagini e dei clip senza	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	≥ 2	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(5)	Punteggio = 4 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 8 sogliaMinima = 2

l'ausilio di supporti esterni						
Sonde gestite con metodica SHEAR WAVE	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=1	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(6)	Punteggio = 6 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 3 sogliaMinima = 1
Frequenze impostabili dall'operatore su sonda convex per esami addominali	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=6	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(7)	Punteggio = 6 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 55 sogliaMinima = 6
Campo di vista su sonda endocavitaria "end-fire", senza l'utilizzo di tecniche quali extended FOV [°]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=150	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(8)	Punteggio = 5 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 220 sogliaMinima = 150

(1) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Rapporto tra massima diagonale dedicata alla singola immagine ecografica effettiva attiva B/CFM/PW senza perdita di risoluzione e dimensione del monitor**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **7**

Soglia: **0**

Soglia Minima (solo per rialzo): **0**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(2) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Profondità di scansione [cm]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **7**

Soglia: **40**

Soglia Minima (solo per rialzo): **30**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(3) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Dynamic range massimo visualizzabile sul monitor (con valori impostabili dall'operatore) [dB]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **6**

Soglia: **1000**

Soglia Minima (solo per rialzo): **180**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(4) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Valori/Step di Dynamic range regolabili dall'operatore**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **6**

Soglia: **1000**

Soglia Minima (solo per rialzo): **50**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(5) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Porte USB sulla consolle di facile accesso (non posteriori) dedicate all'esportazione delle immagini e dei clip senza l'ausilio di supporti esterni**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **4**

Soglia: **8**

Soglia Minima (solo per rialzo): 2

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(6) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Sonde gestite con metodica SHEAR WAVE**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **6**

Soglia: **3**

Soglia Minima (solo per rialzo): 1

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(7) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Frequenze impostabili dall'operatore su sonda convex per esami addominali**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **6**

Soglia: **55**

Soglia Minima (solo per rialzo): 6

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(8) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Campo di vista su sonda endocavitaria "end-fire", senza l'utilizzo di tecniche quali extended FOV [°]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **5**

Soglia: **220**

Soglia Minima (solo per rialzo): **150**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

Lotto 1 - Stampanti termiche medicali a colori

Quantità: **5**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		

Lotto 1 - Sonde endocavitarie volumetriche

Quantità: **1**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		

Lotto 1 - Sonde convex volumetriche

Quantità: **1**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		

Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		
-----------------	---------	----	-------------------------	-------	--	--

Lotto 1 - Sonde settoriali phased array cardiache pediatriche

Quantità: 1

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		

Lotto 1 - Moduli HW/Software 3D/4D

Quantità: 1

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		

Lotto 1 - Software per applicazioni cardiologiche

Quantità: 4

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		

Lotto 1 - Sonde settoriali phased array cardiache adulti

Quantità: 4

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		

LOTTO 2 - DATI DI LOTTO

N° Lotto	2
Denominazione	Lotto 2
CIG	Non previsto
Categoria/e di ammissione	Ecotomografi
N° articoli	4
Totale base d'asta	95.000,00
Punteggio tecnico massimo	70,00
Punteggio tecnico massimo Commissione	5,00
Punteggio economico massimo	30,00
Formula di calcolo del punteggio economico	Non Lineare a Proporzionalita' inversa (interdipendente)(18)

(18) Formula **Non Lineare a Proporzionalita' inversa (interdipendente)** per il calcolo del punteggio economico:

$$P_{off} = P_{max} \times \frac{Off_{min}}{Off}$$

Dinamica: **Ribasso**BA: **95000**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: punteggio economico massimo pari a **30**Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**Off: **valore offerto dal concorrente**Offmin: **valore minimo offerto in gara****Lotto 2 - Ecotomografi multidisciplinari di fascia media**

Quantità: 2

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
----------------	------	------------------	----------------------	----------------	-------------	--------------------

		FORNITORE				
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale dell'Ecotomografo multidisciplinare di fascia media	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		
Monitor > 17"	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	6,00 SI 0,00 NO
Monitor con tecnologia LED	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	4,00 SI 0,00 NO
Rapporto tra massima diagonale dedicata alla singola immagine ecografica effettiva attiva B/CFM/PW senza perdita di risoluzione e dimensione del monitor	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=0,56	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(10)	Punteggio = 6 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 0,8 sogliaMinima = 0,56
Quattro porte attive selezionabili da consolle per sonde imaging (no pencil) e una attiva per no imaging (pencil)	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	4,00 SI 0,00 NO
Connettori pinless	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	3,00 SI 0,00 NO
Profondità di scansione [cm]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=30	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(11)	Punteggio = 6 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 40 sogliaMinima = 30
Dynamic range massimo visualizzabile sul monitor (con valori impostabili dall'operatore) [dB]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=90	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(12)	Punteggio = 5 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 275 sogliaMinima = 90
Valori/Step di Dynamic range regolabili dall'operatore	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=15	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(13)	Punteggio = 5 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 500 sogliaMinima = 15

Imaging armonico tissutale attivabile e disattivabile con lo stesso tasto su tutte le sonde offerte	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	7,00 SI 0,00 NO
Porte USB sulla consolle di facile accesso (non posteriori) dedicate all'esportazione delle immagini e dei clip senza l'ausilio di supporti esterni	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=2	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(14)	Punteggio = 5 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 8 sogliaMinima = 2
Sonde gestite con metodica STRAIN	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=2	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(15)	Punteggio = 4 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 20 sogliaMinima = 2
Frequenze impostabili dall'operatore su sonda convex per esami addominali	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=6	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(16)	Punteggio = 5 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 45 sogliaMinima = 6
Campo di vista su sonda endocavitaria "end-fire", senza l'utilizzo di tecniche quali extended FOV [°]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=145	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(17)	Punteggio = 5 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 220 sogliaMinima = 145

(10) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Rapporto tra massima diagonale dedicata alla singola immagine ecografica effettiva attiva B/CFM/PW senza perdita di risoluzione e dimensione del monitor**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **6**

Soglia: **0**

Soglia Minima (solo per rialzo): **0**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(11) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Profondità di scansione [cm]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **6**

Soglia: **40**

Soglia Minima (solo per rialzo): **30**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(12) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Dynamic range massimo visualizzabile sul monitor (con valori impostabili dall'operatore) [dB]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **5**

Soglia: **275**

Soglia Minima (solo per rialzo): **90**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(13) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Valori/Step di Dynamic range regolabili dall'operatore**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **5**

Soglia: **500**

Soglia Minima (solo per rialzo): **15**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(14) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Porte USB sulla consolle di facile accesso (non posteriori) dedicate all'esportazione delle immagini e dei clip senza l'ausilio di supporti**

esterni

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **5**

Soglia: **8**

Soglia Minima (solo per rialzo): **2**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(15) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Sonde gestite con metodica STRAIN**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **4**

Soglia: **20**

Soglia Minima (solo per rialzo): **2**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(16) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Frequenze impostabili dall'operatore su sonda convex per esami addominali**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **5**

Soglia: **45**

Soglia Minima (solo per rialzo): **6**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(17) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Campo di vista su sonda endocavitaria "end-fire", senza l'utilizzo di tecniche quali extended FOV [°]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **5**

Soglia: **220**

Soglia Minima (solo per rialzo): **145**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

Lotto 2 - Software per applicazioni cardiologiche

Quantità: **2**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		

Lotto 2 - Sonde settoriali phased array cardiache adulti

Quantità: **2**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		

Lotto 2 - Stampanti termiche medicali a colori

Quantità: **2**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		

LOTTO 3 - DATI DI LOTTO	
N° Lotto	3
Denominazione	Lotto 3
CIG	Non previsto
Categoria/e di ammissione	Ecotomografi
N° articoli	5
Totale base d'asta	102.000,00
Punteggio tecnico massimo	70,00
Punteggio tecnico massimo Commissione	5,00
Punteggio economico massimo	30,00
Formula di calcolo del punteggio economico	Non Lineare a Proporzionalita' inversa (interdipendente)(28)

(28) Formula **Non Lineare a Proporzionalita' inversa (interdipendente)** per il calcolo del punteggio economico:

$$P_{off} = P_{max} \times \frac{Off_{min}}{Off}$$

Dinamica: **Ribasso**

BA: **102000**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: punteggio economico massimo pari a **30**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Off: **valore offerto dal concorrente**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

Lotto 3 - Ecotomografi portatili di fascia alta

Quantità: **6**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			

Nome commerciale dell'Ecotomografo portatile di fascia alta	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		
Scansioni transesofagee, intraoperatorie e laparoscopiche	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 NO 3,00 SI
Peso dell'ecografo comprensivo di batteria e al netto delle sonde [kg]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	<=10	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(19)	Punteggio = 5 base = 10 dinamica = ribasso soglia = 6 sogliaMinima = 0
Tempo di ricarica completa, con batterie scariche e con apparecchiatura spenta [ore]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	<=4	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(20)	Punteggio = 2,5 base = 4 dinamica = ribasso soglia = 2 sogliaMinima = 0
Monitor da 15" e 16:9 o dimensioni superiori ai 15"	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	4,00 SI 0,00 NO
Monitor con tecnologia LED	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	2,50 SI 0,00 NO
Rapporto tra massima diagonale dedicata alla singola immagine ecografica effettiva attiva B/CFM/PW senza perdita di risoluzione e dimensione del monitor	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=0,56	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(21)	Punteggio = 4,5 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 0,8 sogliaMinima = 0,56
Due porte attive per sonde imaging (no pencil)	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	6,00 SI 0,00 NO
Profondità di scansione [cm]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=30	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(22)	Punteggio = 6 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 45 sogliaMinima = 30
Dynamic range massimo visualizzabile sul monitor (con valori impostabili dall'operatore) [dB]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=90	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(23)	Punteggio = 5,5 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 200 sogliaMinima = 90

Valori/Step di Dynamic range regolabili dall'operatore	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	≥ 10	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(24)	Punteggio = 4 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 400 sogliaMinima = 10
Porte USB dedicate all'esportazione delle immagini e dei clip senza l'ausilio di supporti esterni	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	≥ 2	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(25)	Punteggio = 3,5 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 8 sogliaMinima = 2
Algoritmo di Compound Spaziale impostabile a più step	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	5,00 SI 0,00 NO
Modulo sonoelastografico con immagine duale e simultanea, applicazione elasto real time su intera immagine ecografica o su ROI modificabili dall'operatore	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	3,00 SI 0,00 NO
Modulo sonoelastografico attivabile su trasduttori lineari, endocavitari, metodica STRAIN, per comparazione qualitativa su sonde lineari ed endocavitare.	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	3,00 SI 0,00 NO
Frequenze impostabili dall'operatore su sonda convex per esami addominali	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	≥ 6	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(26)	Punteggio = 3 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 20 sogliaMinima = 6
Campo di vista su sonda lineare [mm]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	≥ 35	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(27)	Punteggio = 4,5 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 55 sogliaMinima = 35

(19) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Peso dell'ecografo comprensivo di batteria e al netto delle sonde [kg]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{base - Off}{base - soglia} & \text{se } Off \geq soglia \\ P_{max} & \text{altrimenti} \end{cases}$$

Dinamica: **ribasso**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: **5**

Base (solo per ribasso): **10**

Soglia: **6**

Soglia Minima (solo per rialzo): **0**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Off: **valore offerto dal concorrente**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

(20) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Tempo di ricarica completa, con batterie scariche e con apparecchiatura spenta [ore]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{base - Off}{base - soglia} & \text{se } Off \geq soglia \\ P_{max} & \text{altrimenti} \end{cases}$$

Dinamica: **ribasso**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: **2,5**

Base (solo per ribasso): **4**

Soglia: **2**

Soglia Minima (solo per rialzo): **0**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Off: **valore offerto dal concorrente**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

(21) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Rapporto tra massima diagonale dedicata alla singola immagine ecografica effettiva attiva B/CFM/PW senza perdita di risoluzione e dimensione del monitor**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **4,5**

Soglia: **0**

Soglia Minima (solo per rialzo): **0**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(22) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Profondità di scansione [cm]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **6**

Soglia: **45**

Soglia Minima (solo per rialzo): **30**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(23) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Dynamic range massimo visualizzabile sul monitor (con valori impostabili dall'operatore) [dB]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **5,5**

Soglia: **200**

Soglia Minima (solo per rialzo): **90**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(24) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Valori/Step di Dynamic range regolabili dall'operatore**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **4**

Soglia: **400**

Soglia Minima (solo per rialzo): **10**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(25) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Porte USB dedicate all'esportazione delle immagini e dei clip senza l'ausilio di supporti esterni**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **3,5**

Soglia: **8**

Soglia Minima (solo per rialzo): **2**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(26) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Frequenze impostabili dall'operatore su sonda convex per esami addominali**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **3**

Soglia: **20**

Soglia Minima (solo per rialzo): **6**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(27) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Campo di vista su sonda lineare [mm]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **4,5**

Soglia: **55**

Soglia Minima (solo per rialzo): **35**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

Lotto 3 - Sonde settoriali phased array cardiache adulti

Quantità: 2

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		

Lotto 3 - Stampanti termiche medicali b/n (su carrello)

Quantità: 6

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		

Lotto 3 - Software per applicazioni cardiologiche

Quantità: 2

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		

Lotto 3 - Sonde endocavitarie end-fire

Quantità: 2

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		

LOTTO 4 - DATI DI LOTTO	
N° Lotto	4
Denominazione	Lotto 4
CIG	Non previsto
Categoria/e di ammissione	Mammografi
N° articoli	4
Totale base d'asta	300.000,00
Punteggio tecnico massimo	70,00
Punteggio tecnico massimo Commissione	14,00
Punteggio economico massimo	30,00
Formula di calcolo del punteggio economico	Non Lineare a Proporzionalità inversa (interdipendente)(32)

(32) Formula **Non Lineare a Proporzionalità inversa (interdipendente)** per il calcolo del punteggio economico:

$$P_{off} = P_{max} \times \frac{Off_{min}}{Off}$$

Dinamica: **Ribasso**

BA: **300000**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: punteggio economico massimo pari a **30**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Off: **valore offerto dal concorrente**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

Lotto 4 - Mammografi

Quantità: 2

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			

Modello	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Modalità della modulazione della dose	Tecnico	Si	Lista di scelte	3 modalità (normal, high, low) NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	5,00 3 modalità (normal, high, low) 0,00 NO
Selezione della qualità del fascio (in funzione della densità della mammella)	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 NO 5,00 SI
Dimensione inferiore del fuoco fine (< 0,15 mm)	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	5,00 SI 0,00 NO
Fuoco piccolo - Potenza massima erogata ($\geq 0,8$ kW)	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	$\geq 0,8$	Lineare semplice (a punteggio assoluto) (29)	Punteggio = 6 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 2,5 sogliaMinima = 0,8
Fuoco grande - Potenza massima erogata (≥ 3 kW)	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	≥ 3	Lineare semplice (a punteggio assoluto) (30)	Punteggio = 6 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 8 sogliaMinima = 3
Sottrazione del rumore dovuto alla radiazione diffusa (Modalità elettronica)	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	5,00 SI 0,00 NO
Stazione di acquisizione immagine - Risoluzione del monitor (> 5 Megapixel)	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	4,00 SI 0,00 NO
Stazione di acquisizione - Dicom SR	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	4,00 SI 0,00 NO
Stazione di refertazione - Dicom SR	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 NO 4,00 SI
Possibilità aggiornamento con Tomosintesi	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	7,00 SI 0,00 NO
Detettore - Dimensione della	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	≤ 100	Lineare semplice (a	Punteggio = 5 base = 100

porzione del dettettore fisicamente attribuibile a ciascun pixel [micron]					punteggio assoluto)(31)	dinamica = ribasso soglia = 50 sogliaMinima = 0
Codice identificativo di iscrizione al reperterorio dei DM (RDM)	Tecnico	Si	Nessuna regola			

(29) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Fuoco piccolo - Potenza massima erogata (≥0,8 kW)**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **6**

Soglia: **2**

Soglia Minima (solo per rialzo): **0**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(30) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Fuoco grande - Potenza massima erogata (≥3 kW)**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **6**

Soglia: **8**

Soglia Minima (solo per rialzo): **3**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(31) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Detettore - Dimensione della porzione del dettettore fisicamente attribuibile a ciascun pixel [micron]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{base - Off}{base - soglia} & \text{se } Off \geq soglia \\ P_{max} & \text{altrimenti} \end{cases}$$

Dinamica: **ribasso**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: **5**

Base (solo per ribasso): **100**

Soglia: **50**

Soglia Minima (solo per rialzo): **0**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Off: **valore offerto dal concorrente**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

Lotto 4 - Sistemi esecuzione biopsie con metodo stereotassico

Quantità: **1**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Descrizione tecnica	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Sistema esecuzione biopsie con metodo stereotassico		
Modello	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Sistema		

Lotto 4 - Lettini o poltrone reclinabili per pazienti ipocollaboranti

Quantità: **1**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Descrizione tecnica	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Lettino o poltrona reclinabile per pazienti ipocollaboranti		
Modello	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			

Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		

Lotto 4 - Workstation di refertazione

Quantità: 1

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Descrizione tecnica	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Workstation di refertazione		
Modello	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		

LOTTO 5 - DATI DI LOTTO	
N° Lotto	5
Denominazione	Lotto 5
CIG	Non previsto
Categoria/e di ammissione	Apparecchiature radiologiche multifunzione
N° articoli	1
Totale base d'asta	221.000,00
Punteggio tecnico massimo	70,00
Punteggio tecnico massimo Commissione	14,00
Punteggio economico massimo	30,00
Formula di calcolo del punteggio economico	Non Lineare a Proporzionalità inversa (interdipendente)(42)

(42) Formula **Non Lineare a Proporzionalità inversa (interdipendente)** per il calcolo del punteggio economico:

$$P_{off} = P_{max} \times \frac{Off_{min}}{Off}$$

Dinamica: **Ribasso**

BA: **221000**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: punteggio economico massimo pari a **30**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Off: **valore offerto dal concorrente**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

Lotto 5 - Multifunzione per esami di routine

Quantità: 1

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale della multifunzione per esami di routine	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Descrizione tecnica	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		
Codice CND	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Capacità termica anodica [kHU]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=300	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(33)	Punteggio = 5,5 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 800 sogliaMinima = 300
Dimensione fuoco grande [mm]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	<=1,3	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(34)	Punteggio = 5,5 base = 1,3 dinamica = ribasso soglia = 1 sogliaMinima = 0
Presenza sul tubo collimatore dei comandi per la modifica dei parametri di indagine radiologica (es: kV, mA e ms)	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	3,00 SI 0,00 NO
Presenza sul tubo collimatore di touch screen per la visualizzazione dei parametri di indagine radiologica e dei dati del paziente	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	3,00 SI 0,00 NO
Corsa sull'asse verticale dello stativo porta tubo [cm]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	>=160	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(35)	Punteggio = 4 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 180 sogliaMinima = 160

Distanza minima da terra del centro del detettore del teleradiografo (con detettore ortogonale al pavimento) [cm]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	≤ 50	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(36)	Punteggio = 4 base = 50 dinamica = ribasso soglia = 40 sogliaMinima = 0
Distanza massima da terra del centro del detettore del teleradiografo (con detettore ortogonale al pavimento) [cm]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	≥ 165	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(37)	Punteggio = 4 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 190 sogliaMinima = 165
Tilting motorizzato dell'unità detettore del teleradiografo	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	3,00 SI 0,00 NO
Peso del detettore del tavolo comprensivo di eventuale batteria [kg]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	≤ 5	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(38)	Punteggio = 4 base = 5 dinamica = ribasso soglia = 3 sogliaMinima = 0
Tecnica a doppia energia (DES)	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	3,50 SI 0,00 NO
Altezza minima piano porta paziente rispetto al pavimento [cm]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	≤ 60	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(39)	Punteggio = 4 base = 60 dinamica = ribasso soglia = 45 sogliaMinima = 0
Matrice attiva del detettore del tavolo, 12 bit	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	≥ 5312500	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(40)	Punteggio = 4,5 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 9520000 sogliaMinima = 5312500
Matrice attiva del detettore del teleradiografo, 12 bit	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	≥ 6250000	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(41)	Punteggio = 4,5 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 10240000 sogliaMinima = 6250000
Tecnica tomografica	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI NO	Elenco scelte (a punteggio assoluto)	0,00 NO 3,50 SI
Codice identificativo di iscrizione al repertorio dei DM (RDM)	Tecnico	Si	Nessuna regola			

(33) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Capacità termica anodica [kHU]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **5,5**

Soglia: **800**

Soglia Minima (solo per rialzo): **300**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(34) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Dimensione fuoco grande [mm]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{base - Off}{base - soglia} & \text{se } Off \geq soglia \\ P_{max} & \text{altrimenti} \end{cases}$$

Dinamica: **ribasso**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: **5,5**

Base (solo per ribasso): **1**

Soglia: **1**

Soglia Minima (solo per rialzo): **0**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Off: **valore offerto dal concorrente**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

(35) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Corsa sull'asse verticale dello stativo porta tubo [cm]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **4**

Soglia: **180**

Soglia Minima (solo per rialzo): **160**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(36) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Distanza minima da terra del centro del detettore del teleradiografo (con detettore ortogonale al pavimento) [cm]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{base - Off}{base - soglia} & \text{se } Off \geq soglia \\ P_{max} & \text{altrimenti} \end{cases}$$

Dinamica: **ribasso**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: **4**

Base (solo per ribasso): **50**

Soglia: **40**

Soglia Minima (solo per rialzo): **0**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Off: **valore offerto dal concorrente**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

(37) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Distanza massima da terra del centro del detettore del teleradiografo (con detettore ortogonale al pavimento) [cm]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **4**

Soglia: **190**

Soglia Minima (solo per rialzo): **165**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(38) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Peso del detettore del tavolo comprensivo di eventuale batteria [kg]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{base - Off}{base - soglia} & \text{se } Off \geq soglia \\ P_{max} & \text{altrimenti} \end{cases}$$

Dinamica: **ribasso**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: **4**

Base (solo per ribasso): **5**

Soglia: **3**

Soglia Minima (solo per rialzo): **0**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Off: **valore offerto dal concorrente**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

(39) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Altezza minima piano porta paziente rispetto al pavimento [cm]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{base - Off}{base - soglia} & \text{se } Off \geq soglia \\ P_{max} & \text{altrimenti} \end{cases}$$

Dinamica: **ribasso**

Off: **valore offerto dal concorrente**

Pmax: **4**

Base (solo per ribasso): **60**

Soglia: **45**

Soglia Minima (solo per rialzo): **0**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Off: **valore offerto dal concorrente**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

(40) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Matrice attiva del detettore del tavolo, 12 bit**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Pmax: **4,5**

Soglia: **9520000**

Soglia Minima (solo per rialzo): **5312500**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(41) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Matrice attiva del detettore del teleradiografo, 12 bit**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Pmax: **4,5**

Soglia: **10240000**

Soglia Minima (solo per rialzo): **6250000**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

LOTTO 6 - DATI DI LOTTO	
N° Lotto	6
Denominazione	Lotto 6
CIG	Non previsto
Categoria/e di ammissione	Telecomandati
N° articoli	2
Totale base d'asta	552.131,00
Punteggio tecnico massimo	70,00
Punteggio tecnico massimo Commissione	14,00
Punteggio economico massimo	30,00
Formula di calcolo del punteggio economico	Non Lineare a Proporzionalita' inversa (interdipendente)(53)

(53) Formula **Non Lineare a Proporzionalita' inversa (interdipendente)** per il calcolo del punteggio economico:

$$P_{off} = P_{max} \times \frac{Off_{min}}{Off}$$

Dinamica: **Ribasso**

BA: **552131**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: punteggio economico massimo pari a **30**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Off: **valore offerto dal concorrente**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

Lotto 6 - Telecomandati digitali diretti

Quantità: **3**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Nome commerciale del telecomandato digitale diretto	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Descrizione tecnica	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Telecomandato digitale diretto		
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo ammesso	>0		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Pezzo		

Capacità termica anodica HU	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	≥ 300000	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(43)	Punteggio = 7 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 800000 sogliaMinima = 300000
Dimensione fuoco piccolo [mm]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	$\leq 0,6$	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(44)	Punteggio = 4 base = 0,6 dinamica = ribasso soglia = 0,4 sogliaMinima = 0
Dimensione fuoco grande [mm]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	$\leq 1,3$	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(45)	Punteggio = 4 base = 1,3 dinamica = ribasso soglia = 1 sogliaMinima = 0
Distanza fuoco - film [cm]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	≥ 150	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(46)	Punteggio = 6 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 200 sogliaMinima = 150
Minima altezza da terra [cm]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	≤ 65	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(47)	Punteggio = 4 base = 65 dinamica = ribasso soglia = 45 sogliaMinima = 0
Copertura del paziente senza riposizionamento del paziente [cm]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	≥ 180	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(48)	Punteggio = 4 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 210 sogliaMinima = 180
Larghezza del tavolo [cm]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	≥ 65	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(49)	Punteggio = 5 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 80 sogliaMinima = 65
Massimo peso supportabile senza limitazioni di movimento [kg]	Tecnico	Si	Valore minimo ammesso	≥ 150	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(50)	Punteggio = 3 base = 0 dinamica = rialzo soglia = 300 sogliaMinima = 150
Equivalenza tavolo portapaziente radiotrasparente (mmAl@100 kV)	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	$\leq 1,1$	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(51)	Punteggio = 6 base = 1,1 dinamica = ribasso soglia = 0,3 sogliaMinima = 0
Dimensione area	Tecnico	Si	Lista di scelte	SI	Elenco scelte (a	6,00 SI

attiva di almeno un lato del detettore ≥ 43 cm				NO	punteggio assoluto)	0,00 NO
Dimensione fisica del pixel [micron]	Tecnico	Si	Valore massimo ammesso	≤ 200	Lineare semplice (a punteggio assoluto)(52)	Punteggio = 7 base = 200 dinamica = ribasso soglia = 140 sogliaMinima = 0
Codice identificativo di iscrizione al repertorio dei DM (RDM)	Tecnico	Si	Nessuna regola			

(43) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Capacità termica anodica HU**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **7**

Soglia: **800000**

Soglia Minima (solo per rialzo): **300000**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(44) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Dimensione fuoco piccolo [mm]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{base - Off}{base - soglia} & \text{se } Off \geq soglia \\ P_{max} & \text{altrimenti} \end{cases}$$

Dinamica: **ribasso**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: **4**

Base (solo per ribasso): **0**

Soglia: **0**

Soglia Minima (solo per rialzo): **0**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Off: **valore offerto dal concorrente**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

(45) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Dimensione fuoco grande [mm]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{base - Off}{base - soglia} & \text{se } Off \geq soglia \\ P_{max} & \text{altrimenti} \end{cases}$$

Dinamica: **ribasso**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: **4**

Base (solo per ribasso): **1**

Soglia: **1**

Soglia Minima (solo per rialzo): **0**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Off: **valore offerto dal concorrente**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

(46) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Distanza fuoco - film [cm]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **6**

Soglia: **200**

Soglia Minima (solo per rialzo): **150**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(47) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Minima altezza da terra [cm]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{base - Off}{base - soglia} & \text{se } Off \geq soglia \\ P_{max} & \text{altrimenti} \end{cases}$$

Dinamica: **ribasso**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: **4**

Base (solo per ribasso): **65**

Soglia: **45**

Soglia Minima (solo per rialzo): **0**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Off: **valore offerto dal concorrente**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

(48) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Copertura del paziente senza riposizionamento del paziente [cm]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **4**

Soglia: **210**

Soglia Minima (solo per rialzo): **180**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(49) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Larghezza del tavolo [cm]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **5**

Soglia: **80**

Soglia Minima (solo per rialzo): **65**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(50) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Massimo peso supportabile senza limitazioni di movimento [kg]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{S - soglia\ min}{soglia - soglia\ min} & \text{se } soglia\ min \leq S \leq soglia \\ 0 & \text{se } S < soglia\ min \\ P_{max} & \text{se } S > soglia \end{cases}$$

Dinamica: **rialzo**

S: sconto offerto dal concorrente

Pmax: **3**

Soglia: **300**

Soglia Minima (solo per rialzo): **150**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

S: **sconto offerto dal concorrente**

Smax: **sconto massimo offerto in gara**

(51) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Equivalenza tavolo portapaziente radiotrasparente (mmAl@100 kV)**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{base - Off}{base - soglia} & \text{se } Off \geq soglia \\ P_{max} & \text{altrimenti} \end{cases}$$

Dinamica: **ribasso**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: **6**

Base (solo per ribasso): **1**

Soglia: **0**

Soglia Minima (solo per rialzo): **0**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Off: **valore offerto dal concorrente**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

(52) Formula **Lineare semplice (a punteggio assoluto)** per l'attributo **Dimensione fisica del pixel [micron]**

$$P_{off} = \begin{cases} P_{max} \times \frac{base - Off}{base - soglia} & \text{se } Off \geq soglia \\ P_{max} & \text{altrimenti} \end{cases}$$

Dinamica: **ribasso**

Off: valore offerto dal concorrente

Pmax: **7**

Base (solo per ribasso): **200**

Soglia: **140**

Soglia Minima (solo per rialzo): **0**

Poff: **punteggio ottenuto dal concorrente sul valore offerto**

Off: **valore offerto dal concorrente**

Offmin: **valore minimo offerto in gara**

Lotto 6 - Software di Stitching

Quantità: **3**

CARATTERISTICA	TIPO	OBBLIGATORIA PER FORNITORE	REGOLA DI AMMISSIONE	VALORI AMMESSI	VALUTAZIONE	PUNTEGGI/PARAMETRI
Marca	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Codice articolo produttore	Tecnico	Si	Nessuna regola			
Descrizione tecnica	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Software di Stitching per immagini di lungo formato		
Unità di misura	Tecnico	Si	Valore unico ammesso	Licenza		
Prezzo	Economico	Si	Valore minimo	>0		

			ammesso			
--	--	--	---------	--	--	--