



ALLEGATO A CSA – PARAMETRI MIGLIORATIVI E CRITERI DI VALUTAZIONE

Scanner per acquisizione di vetrini isto-citologici



ART. 1 – CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, come descritto nel disciplinare di gara. La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	90
Offerta economica	10
TOTALE	100

ART. 2 – CRITERIO DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

2.1 – Definizione dei punteggi

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

In merito all'attribuzione dei punteggi si precisa che:

- Nella colonna identificata con la lettera Q vengono indicati i “Punteggi quantitativi”, vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.
- Nella colonna identificata con la lettera T vengono indicati i “Punteggi tabellari”, vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta
- Nella colonna identificata con la lettera D vengono indicati i “Punteggi discrezionali”, vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice. I commissari utilizzeranno le seguenti griglie di valutazione per l'attribuzione dei coefficienti di giudizio individuale (di ciascun commissario) e collegiale (della commissione, quale media dei coefficienti individuali) per ciascuna offerta e ciascun criterio di valutazione in esame di quanto specificamente richiesto.

Per la valutazione degli elementi n. 11 e 13 viene richiesto un test on site della strumentazione analoga a quella proposta in fase di gara, presso la sede dell'UOM di Anatomia Patologica dell'Ospedale S. Chiara di Trento. La durata di tale test (indicativamente di circa 2-3 giorni) dovrà comprendere l'installazione, la calibrazione, una demo per la valutazione globale del sistema e l'analisi del set di vetrini istologici riportati al punto 3.3 del CSA – parte tecnica. Il test dovrà essere effettuato entro 15 giorni dalla richiesta effettuata via PEC da FBK in accordo con il coordinatore dell'Unità Operativa Dr. Marco Torboli.

Con riferimento all'elemento n. 11, ciascun commissario valuterà la qualità dell'immagine acquisita attribuendo a ciascun vetrino un coefficiente compreso tra 0 e 2, utilizzando la seguente tabella di riferimento:



Giudizio sintetico	coefficiente
Eccellente	2,00
Ottimo	1,50
Buono	1,00
Sufficiente	0,50
Scarsa	0,00

Con riferimento all'elemento n. 13, ciascun commissario valuterà lo strumento in generale con particolare riferimento alla qualità e alla completezza del software fornito con lo scanner per l'analisi e la visualizzazione delle immagini digitalizzate, all'interfaccia utente, alla capacità del software di analisi, alla facilità di manutenzione, all'accessibilità delle parti e alla modalità di caricamento dei vetrini attribuendo un coefficiente compreso tra 0 e 1, utilizzando la seguente tabella di riferimento:

Giudizio sintetico	Voto
Eccellente	1,00
Molto buono	0,90
Buono	0,80
Discreto	0,70
Sufficiente	0,60
Appena sufficiente	0,50
Scarso	0,40
Insufficiente	0,30
Inadeguato	0,20
Assolutamente inadeguato	0,10
Assente	0,00

2.2 – Svolgimento delle operazioni di valutazione e calcolo del punteggio

La Commissione giudicatrice attribuirà il punteggio riferito alle singole voci di valutazione analizzando dettagliatamente i documenti prodotti dal singolo concorrente nell'offerta tecnica riferiti ai singoli elementi di valutazione.



Per ogni singola offerta da valutare la commissione seguirà la procedura di seguito riportata:

1. Con riferimento ai punteggi discrezionali (elemento n. 11) verrà attribuito all'elemento di valutazione un punteggio pari alla media aritmetica dei coefficienti attribuiti dai commissari, suddivisa per 100 e moltiplicata per il punteggio massimo attribuibile all'elemento di valutazione in esame (15).
2. Con riferimento ai punteggi discrezionali (elemento n. 13) verrà attribuito all'elemento di valutazione un punteggio pari alla media aritmetica dei coefficienti attribuiti dai commissari moltiplicata per il punteggio massimo attribuibile all'elemento di valutazione in esame (5).
3. Con riferimento ai punteggi tabellari e quantitativi, saranno attribuiti o non attribuiti i punti in ragione della presenza o assenza nell'offerta dell'elemento richiesto, oppure in applicazione delle formule indicate.
4. Verranno quindi sommati - ai fini della determinazione del punteggio totale Q_n - i punteggi attribuiti a ciascun elemento.
5. Una volta calcolato il punteggio complessivo della singola offerta (Q_n), si procede alla riparametrazione finale del punteggio stesso (unica riparametrazione): all'offerta che ha conseguito il maggior punteggio (Q_{max}) viene assegnato il massimo dei punti previsti per l'offerta tecnica (90), mentre alle altre offerte viene attribuito un punteggio in modo proporzionale.

Il calcolo del **punteggio complessivo** dell'offerta tecnica (Q_i) sarà quindi determinato assegnando il massimo dei punti previsti per l'offerta tecnica all'offerta che ha conseguito il miglior punteggio, mentre alle altre offerte viene attribuito un punteggio in modo proporzionale secondo la seguente formula:

$$Q_i (\text{tecnico}) = 90 * Q_n / Q_{max}$$

dove:

Q_n è il punteggio assegnato alla ditta n-esima, come totalizzato e attribuito secondo l'analisi sopra illustrata (punto 3);

Q_{max} è il punteggio massimo assegnato tra tutti gli offerenti.

Si precisa che nei conteggi per l'attribuzione e calcolo di tutti i punteggi/coefficienti si terrà conto delle prime due cifre decimali con arrotondamento all'unità superiore qualora la terza cifra decimale sia superiore o uguale a 5.



3 – ELEMENTI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA E PUNTEGGI

La Commissione Giudicatrice attribuirà all'offerta tecnica un punteggio fino a 90 punti sulla base degli elementi di valutazione di seguito riportati:

N.	Elemento di valutazione	Formula	p max	Tipologia
1	Disponibilità alla futura fornitura di filtri che coprano lo spettro dei fluorocromi della serie OPAL	si=1 no=0	3	T
2	Capacità di effettuare caricamento diretto dei rack utilizzati dai principali coloratori per istologia	si=1 no=0	5	T
3	Numero filtri UV per indagini FISH e immunofluorescenza montati contemporaneamente a bordo dello strumento	1=0 2-4=3 5-6=5 7-8=7 >8=10	10	T
4	Numero canali di emissione specifica della sorgente luminosa per fluorescenza	unico = 0 2-3 canali = 4 4-5 canali = 6 6-8 canali = 8 >=9 canali = 10	10	T
5	Dimensioni pixel fotocamera monocromatica per immunofluorescenza (maggiori dimensioni, migliorativo)	da 3,46 a 3,99 = 0 da 6,49 µm a 4,00 µm = 2.5 >= 6,5 µm = 5	5	T
6	Capacità di scannerizzare vetrini con formato 52 x 76 mm	si=1 no=0	5	T
7	Tempo di scansione in campo chiaro di un'area di 15x15 mm con ottica di acquisizione 20X (in secondi)	1 min e 30 sec = 0 > 30 sec < 1 min e 30 sec = 3 <= 30 sec per vetrino = 5	5	T
8	Risoluzione in campo chiaro migliorativa rispetto a quanto richiesto	0,5 Micron/pixel a 20x = 0 0,4 - 0,49 Micron/pixel a 20x = 3 0,39 - 0,3 Micron/pixel a 20x = 4 < 0,3	5	T



		Micron/pixel a 20x = 5		
9	Predisposizione dello strumento ad alloggiare obiettivi di acquisizione con ingrandimenti superiori a 40X	si=1 no=0	5	T
10	Presenza di un sistema per la gestione dei vetrini problematici, al fine di evitare il blocco macchina con segnalazione via sms o e-mail in caso di blocco non superabile	si=1 no=0	5	T
11	Valutazione qualità di un set di preparati istologici in campo chiaro ed in immunofluorescenza, scannerizzati durante il periodo di prova dello strumento e forniti dalla UOM di Anatomia Patologica		15	D
12	Software per gestione TMA	si=1 no=0	3	T
13	Interfaccia del sistema, usabilità dello strumento, etc...		5	D
14	certificazione IVD/IVDR	si=1 no=0	3	T
15	certificazione SA8000	si=1 no=0	1	T
16	Ulteriore anno di garanzia full risk	si=1 no=0	5	T
	PUNTEGGIO TECNICO COMPLESSIVO		90	

ART. 3 – CRITERIO DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICA

Per la valutazione dell'offerta economica, sarà attribuito all'elemento prezzo un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite la seguente formula non lineare (con α uguale a uno)

$$V_i = (R_i / R_{\max})^\alpha$$

dove:

V_i = coefficiente compreso tra 0 e 1 relativo all'offerta i-esima

R_{\max} = ribasso percentuale massimo offerto in gara

$\alpha = 1$

R_i = ribasso percentuale offerto dal concorrente i-esimo calcolato secondo la seguente formula:

$$R_i = (1 - P_i / B_a)$$

Con:

P_i = Prezzo offerto dal concorrente i-esimo

B_a = Prezzo a base di gara

Il coefficiente V_i sarà successivamente moltiplicato per il peso massimo attribuito all'elemento prezzo (10).

Nei calcoli si terrà conto delle prime due cifre decimali con arrotondamento all'unità superiore qualora la terza cifra decimale sia superiore o uguale a 5.



Il Punteggio dell'offerta economica è calcolato mediante la seguente formula:

$$P_i = V_i * P_{max}$$

Dove:

P_i = punteggio offerta economica

V_i = coefficiente compreso tra 0 e 1

P_{max} = 10

Si precisa che nei conteggi per l'attribuzione e calcolo di tutti i punteggi/coefficienti si terrà conto delle prime due cifre decimali con arrotondamento all'unità superiore qualora la terza cifra decimale sia superiore o uguale a 5.

Non saranno ammesse offerte economiche in aumento, parziali, alternative o condizionate.

I prezzi dovranno essere espressi al netto dell'IVA e si intendono validi per tutto il periodo del servizio, relativamente alle quantità indicate nel Capitolato Speciale.

Il Concorrente rimane vincolato alla sua offerta fino al centottantesimo giorno (180 giorni) dalla data di scadenza della presentazione delle offerte.

ART. 4 – PUNTEGGIO COMPLESSIVO

Terminata l'attribuzione dei punteggi all'offerta tecnica ed economica, si procede in relazione a ciascuna offerta, al calcolo del punteggio complessivo conseguito dalla singola offerta sommando il punteggio ottenuto per l'offerta tecnica con il punteggio ottenuto per l'offerta economica e sulla base dello stesso alla formazione della graduatoria.

Il punteggio relativo all'impresa i-esima per l'offerta sia economica che tecnica è così ottenuto:

$$P_{tot} = Q_i(\text{tecnico}) + P_i$$

Dove:

P_{tot} = punteggio totale attribuito al concorrente i-esimo;

Q_i (tecnico) è il punteggio, fino ad un massimo di 90 punti, riparametrato ed attribuito al concorrente i-esimo per l'elemento offerta tecnica, come determinato e specificato all'art. 2 del presente documento.

P_i è il punteggio, fino ad un massimo di 10 punti, attribuito all'elemento "prezzo" del concorrente i-esimo (art. 3).