

Indirizzo: Via Vittorio Veneto 197      Tel.: 0187-534075      e-mail: [ingegneriaclinica.segretaria@asl5.liguria.it](mailto:ingegneriaclinica.segretaria@asl5.liguria.it)

La Spezia, 11/12/2025

Al      RUP di Gara  
Dott. Marco Lugli

e p.c.      Funzionario referente  
Dott.ssa Sara Tarabella

Referente amministrativo  
Dott.ssa Annalisa Raggio

**OGGETTO:** Procedura negoziata ex art. 50 comma 1 lett. e) del D. Lgs. n. 36/2023, finalizzata all'acquisizione della fornitura a noleggio, comprensivo di manutenzione full-risk, di n.1 Microscopio Operatorio per Chirurgia Otorinolaringoiatrica, per un periodo di n. 36 mesi, con opzione di riscatto finale, e relativo materiale di consumo (per un periodo di 60 mesi) da destinare alla S.C. Otorinolaringoiatria dell'Ospedale Sant'Andrea della Spezia

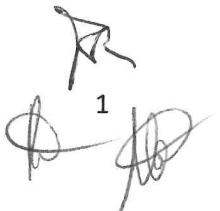
### **VERBALE - Seconda seduta tecnica della Commissione Giudicatrice**

Il giorno 10 dicembre 2025, alle ore 10:00, presso gli uffici della S.C. Ingegneria Clinica, sita nell'Ospedale Sant'Andrea della Spezia, si riunisce la Commissione Giudicatrice incaricata della valutazione delle offerte, all'uopo individuata e così composta:

| Funzione   | Nominativo                 | Struttura                 |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| Presidente | Ing. Massimo Canevari      | S.C. Ingegneria Clinica   |
| Componente | Dott. Riccardo Fazio       | S.C. Otorinolaringoiatria |
| Componente | Dott.ssa Francesca Ravecca | S.C. Otorinolaringoiatria |

La Commissione prosegue nei lavori di valutazione delle offerte presentate dagli Operatori Economici, ai fini dell'attribuzione del punteggio qualitativo in relazione ai requisiti premianti declinati nella regola di gara.

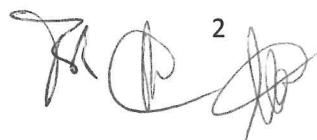
Si richiamano di seguito i criteri di valutazione di cui al capitolato tecnico di gara con relativi punteggi massimi attribuibili:



1

| PARAMETRO<br>VALUTAZIONE QUALITÀ'                                       | CRITERI MOTIVAZIONALI   | PUNTEGGIO<br>MASSIMO |
|---|---|----------------------|
| <b>Caratteristiche tecniche prestazionali dell'apparecchiatura</b>      |   | <b>62</b>            |
| A.1 Corpo Ottico<br>(max 22 punti)                                      | Caratteristiche tecniche del tubo binoculare per chirurgo principale  | 5                    |
|   | Caratteristiche tecniche del tubo binoculare per secondo operatore  | 4                    |
|   | Range e modalità di regolazione dello zoom  | 5                    |
|   | Range e modalità della messa a fuoco  | 5                    |
|   | Modalità di movimentazione del corpo ottico   | 3                    |
| A.2 Illuminazione<br>(max 8 punti)                                      | Caratteristiche della sorgente luminosa   | 4                    |
|   | Sistemi di controllo dell'intensità luminosa  | 4                    |
| A.3 Stativo<br>(max 14 punti)   | Modalità e range di movimento lungo i vari assi x,y,z dello stativo   | 4                    |
|   | Sistema di bilanciamento automatico su tutti gli assi di rotazione e traslazione del corpo ottico e stativo   | 4                    |
|   | Sistema semplice per l'applicazione della cappa sterile   | 4                    |
|   | Altre caratteristiche qualificanti: il concorrente potrà proporre altre caratteristiche che ritenga qualificanti relative alla geometria e all'ergonomia del microscopio                      | 2                    |
| A.4 Sistemi di comando<br>(max 8 punti)                                 | Numero, tipologia e modalità di gestione dei parametri sul quadro di comando  | 4                    |
|   | Numero, tipologia e modalità di gestione dei parametri sulle impugnature  | 4                    |
| A.5 Sistema Video<br>(max 10 punti)                                     | Caratteristiche tecniche della telecamera di acquisizione   | 3                    |
|   | Caratteristiche tecniche del monitor di visualizzazione   | 3                    |
|   | Caratteristiche della funzionalità di archiviazione/ registrazione di immagini  | 2                    |
|   | Possibilità di integrazione modulo DICOM  | 2                    |
| <b>Servizio di assistenza tecnica</b>                                   |   | <b>8</b>             |
| B.1 Qualità della formazione e dell'assistenza tecnica<br>(max 8 punti) | Modalità di erogazione dell'assistenza tecnica (tempo di intervento, tempo di risoluzione, tempo di disponibilità di un'apparecchiatura sostitutiva, sede più vicina dell'assistenza tecnica) | 5                    |
|   | Assistenza tecnica da remoto  | 3                    |
|   | <b>PUNTEGGIO TOTALE</b>   | <b>70</b>            |

La Commissione procede quindi con la disamina delle documentazioni presentate dagli Operatori Economici ai fini dell'attribuzione del punteggio per ciascun criterio di valutazione:



**SEZIONE A - CARATTERISTICHE TECNICHE PRESTAZIONALI DELL'APPARECCHIATURA (max 62 punti)**

**Caratteristiche tecniche del tubo binoculare per chirurgo principale (max 5 punti)**

Gli O.E. nel questionario di valutazione allegato alle rispettive offerte, dichiarano quanto segue:

**DP MEDICAL:** L'osservatore principale è dotato di tubo foldable, inclinabile a 180°, ruotabile a 360° senza bisogno di raccordo aggiuntivo, ripiegabile o allungabile (da 15cm a 22cm oculari inclusi perpendicolarmente alla propria base) per conformarsi alla distanza di lavoro più idonei all'operatore, con regolazione micrometrica della distanza interpupillare (55mm-75mm). Questo tubo binoculare è il più evoluto in commercio, frutto della ricerca di ZEISS per conferire la massima ergonomia all'operatore. Inoltre è dotato della funzione PROMagTM che con la semplice rotazione di una manopola permette di ingrandire l'immagine visualizzata negli oculari del 50% passando da una focale di 170mm a 260mm. Questa funzione risponde alle esigenze di quelle applicazioni chirurgiche che richiedono un alto ingrandimento senza rinunciare all'ergonomia.

**LEICA:** Tubo binoculare ad inclinazione variabile 30°-150° con rotazione libera attorno all'asse verticale, ad estensione variabile. Il tubo binoculare offerto permette la regolazione della distanza interpupillare tra 55 e 75mm mediante comodi comandi laterali utilizzabili anche in fase sterile. Sono associati a oculari grandangolari adatti a portatori di occhiali, con ingrandimento 10x, dotati di regolazione diottrica ±5 e paraocchi regolabili con morbida gomma di supporto.

**Valutazione Commissione:** alla luce di quanto documentato nell'offerta tecnica presentata e, in particolare, in relazione a quanto sopra sintetizzato, la Commissione attribuisce i seguenti giudizi e relativi punteggi:

| Operatore Economico | Giudizio   | Punteggio attribuito al criterio in esame |
|---------------------|--|---|
| DP MEDICAL          | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi interessanti                           | 2   |
| LEICA               | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi non di particolare interesse e rilievo | 1,6                                       |

**Caratteristiche tecniche del tubo binoculare per secondo operatore (max 4 punti)**

Gli O.E. nel questionario di valutazione allegato alle rispettive offerte, dichiarano quanto segue:

**DP MEDICAL:** L'osservatore contrapposto è dotato di tubo stereoscopico binoculare, lunghezza focale 170mm, inclinabile da 0° a 180° per conformarsi alla posizione di lavoro più idonea all'operatore, con regolazione micrometrica della distanza interpupillare (55mm-75mm).

**LEICA:** Tubo binoculare fisso inclinato con rotazione libera attorno all'asse a 360°, associato ad attacco stereo a doppio snodo ruotabile libero a 360°/180° la cui combinazione di movimento permette il raggiungimento di posizioni chirurgiche per l'assistente estremamente differenziate, per corrispondere alle esigenze più diversificate. Permette la compensazione di variazione di altezza degli operatori importanti, angoli di inclinazione ed estensione variabili. Il tubo binoculare offerto permette la regolazione della distanza interpupillare tra 55 e 75mm mediante comodi comandi laterali utilizzabili anche in fase sterile.

Sono associati a oculari grandangolari adatti a portatori di occhiali, con ingrandimento 10x, dotati di regolazione diottrica  $\pm 5$  e paraocchi regolabili con morbida gomma di supporto.

**Valutazione Commissione:** alla luce di quanto documentato nell'offerta tecnica presentata e, in particolare, in relazione a quanto sopra sintetizzato, la Commissione attribuisce i seguenti giudizi e relativi punteggi:

| Operatore Economico | Giudizio   | Punteggio attribuito al criterio in esame |
|---------------------|--|---|
| DP MEDICAL          | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi interessanti | 1,6                                       |
| LEICA               | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi interessanti | 1,6                                       |

#### Range e modalità di regolazione dello zoom (max 5 punti)

Gli O.E. nel questionario di valutazione allegato alle rispettive offerte, dichiarano quanto segue:

**DP MEDICAL:** Il variatore d'ingrandimenti è costituito da uno zoom continuo motorizzato, a velocità regolabile, con dispositivo di controllo anche manuale meccanico di sicurezza, con fattori di moltiplicazione da 0,4x a 2,4x (rapporto 1:6). Con la funzione PROMagTM si raggiunge un ingrandimento massimo pari a 24,3x con oculari 12,5x, tubo F=170mm e 200mm di distanza lavorativa. Disattivando la funzione PROMag l'ingrandimento massimo è 16,2x con oculari 12,5x. Zoom e fuoco sono motorizzati, a velocità regolabile, controllabili elettronicamente tramite appositi comandi sulle impugnature, oppure manualmente tramite rotatori posti sul corpo ottico.

**LEICA:** Zoom motorizzato continuo con rapporto di ingrandimento 1:6, dotato di comando di emergenza per attivazione manuale diretta su corpo ottico anche in caso di guasto. Velocità di azionamento personalizzabile e memorizzabile sul singolo profilo utilizzatore (come velocità di azionamento della messa a fuoco, movimenti XY e freni personalizzati). Comandi di azionamento customizzabili e memorizzabili sul singolo profilo utente.

**Valutazione Commissione:** alla luce di quanto documentato nell'offerta tecnica presentata e, in particolare, in relazione a quanto sopra sintetizzato, la Commissione attribuisce i seguenti giudizi e relativi punteggi:

| Operatore Economico | Giudizio   | Punteggio attribuito al criterio in esame |
|---------------------|--|---|
| DP MEDICAL          | Risponde in modo ampiamente superiore ai requisiti richiesti             | 5   |
| LEICA               | Rispondano ai requisiti richiesti con elementi migliorativi interessanti | 2   |

#### Range e modalità della messa a fuoco (max 5 punti)

Gli O.E. nel questionario di valutazione allegato alle rispettive offerte, dichiarano quanto segue:



**DP MEDICAL:** Lo straordinario range focale di ben 425mm (da 200mm a 625mm), ottenibile senza la sostituzione o aggiunta di lenti, permette l'utilizzo di TIVATO 700 anche come esoscopio o telecamera a cielo aperto, tenendo in osservazione il campo operatorio tramite monitor video. L'osservatore può sfruttare l'ampio range focale per posizionare il corpo ottico in posizioni estreme o lontane. Anche quando gli operatori allontanano il corpo ottico per lavorare guardando a occhio nudo, il personale di sala può seguire l'intervento. La distanza ravvicinata è indicata per ingrandimenti maggiori o comunque per un utilizzo tradizionale dello strumento come microscopio operatorio. ZEISS TIVATO 700 è dotato delle seguenti modalità di messa a fuoco: • manuale meccanica con rotatore su corpo ottico; • manuale motorizzata a comando elettrico; La messa a fuoco a controllo manuale è di tipo motorizzato, controllabile elettronicamente tramite specifica leva a bilanciere posta su ciascuna impugnatura o meccanicamente tramite rotatore sul corpo ottico. Tale rotatore per il controllo meccanico diretto della messa a fuoco è utile come dispositivo di sicurezza qualora il motore di controllo del fuoco sia danneggiato. È possibile regolare la velocità della messa a fuoco motorizzata tramite interfaccia di controllo touchscreen da un minimo di 5% a un massimo di 100%. Esiste anche un automatismo del controllo della velocità del fuoco che si autoregola in base all'ingrandimento: a maggiore ingrandimento minore velocità focale.

**LEICA:** Messa a fuoco motorizzata continua nel range 225mm - 600mm, dotata di comando di emergenza/messa a fuoco micrometrica per attivazione manuale diretta su corpo ottico anche in caso di guasto. La messa a fuoco è coadiuvata da un sistema di laser collimante SpeedSpot che permette la centratura rapida nel campo visivo, soprattutto in caso di utilizzo di micromanipolatori. Velocità di azionamento personalizzabile e memorizzabile sul singolo profilo utilizzatore (come velocità di azionamento dello zoom, movimenti XY e freni personalizzati). Comandi di azionamento customizzabili e memorizzabili sul singolo profilo utente

**Valutazione Commissione:** alla luce di quanto documentato nell'offerta tecnica presentata e, in particolare, in relazione a quanto sopra sintetizzato, la Commissione attribuisce i seguenti giudizi e relativi punteggi:

| Operatore Economico | Giudizio   | Punteggio attribuito al criterio in esame |
|---------------------|--|---|
| DP MEDICAL          | Risponde in modo ampiamente superiore ai requisiti richiesti                                   | 5   |
| LEICA               | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi di particolare rilievo in più ambiti | 4   |

#### Modalità di movimentazione del corpo ottico (max 3 punti)

Gli O.E. nel questionario di valutazione allegato alle rispettive offerte, dichiarano quanto segue:

**DP MEDICAL:** Il corpo ottico è dotato di freni elettromagnetici su ciascun asse di rotazione sbloccabili tramite appositi pulsanti sulle impugnature. E' inoltre possibile utilizzare degli appositi pulsanti che sbloccano esclusivamente i freni del braccio dello stativo di TIVATO 700 mantenendo fisso il corpo ottico. È possibile movimentare il corpo del microscopio mediante movimento XY angolare motorizzato: questa funzione permette un movimento misto piano orizzontale/verticale. Il dispositivo è in grado di sfruttare



5

tutto il range di movimentazione antero-posteriore pari a -30° /+130° e latero-laterale pari a ±45° . La presenza del modulo XY angolare motorizzato non influisce sugli ingombri del sistema, mantenendo inalterate le dimensioni e le escursioni di movimento dello strumento.

**DATI RELATIVI ALLA MOVIMENTAZIONE DEL CORPO OTTICO:**

**ROTAZIONE SULL' ASSE VERTICALE: ±270° , tot. 540°**

**MOVIMENTO ANTERO-POSTERIORE : -30° +130° , tot. 160°**

**MOVIMENTO LATERO-LATERALE: ±45° , tot. 90°**

**LEICA:** Corpo ottico dotato di grande mobilità dovuta al ridottissimo ingombro, alla grande estensione dei bracci e ampi angoli di rotazione su tutti gli assi di rotazione. Dotato di sistema di micromovimentazione X/Y con mandi attuabili da Joystick sulle impugnature in un range di 62x62mm. Il sistema di bilanciamento a contrappesi permette di lavorare in sensazione di assenza di gravità, tale da poter lavorare in modalità Free Optic Carrier che prevede lo sblocco dei freni del corpo ottico e la movimentazione dello stesso esclusivamente mediante la pressione degli occhi sui tubi binoculari. Estensione orizzontale, fino a 1810 mm. Estensione verticale, fino a 1975 mm. Rotazione corpo ottico sull'asse verticale, ± 270°. Inclinazione laterale corpo ottico, ± 45°. Inclinazione antero posteriore, -30°/+95°.

**Valutazione Commissione:** alla luce di quanto documentato nell'offerta tecnica presentata e, in particolare, in relazione a quanto sopra sintetizzato, la Commissione attribuisce i seguenti giudizi e relativi punteggi:

| Operatore Economico | Giudizio   | Punteggio attribuito al criterio in esame |
|---------------------|--|---|
| DP MEDICAL          | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi di particolare rilievo in più ambiti | 2,4                                       |
| LEICA               | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi di particolare rilievo in più ambiti | 2,4                                       |

**Caratteristiche della sorgente luminosa (max 4 punti)**

Gli O.E. nel questionario di valutazione allegato alle rispettive offerte, dichiarano quanto segue:

**DP MEDICAL:** ZEISS TIVATO 700 ha un sistema di illuminazione incorporato nello stativo e fuori dal campo sterile. La trasmissione della luce avviene tramite fibre ottiche incorporate al dispositivo (fonte di luce fredda). La fonte si trova in posizione bassa per sfruttare la zona a temperatura inferiore, favorendo la dispersione del calore prodotto dalla lampada. La sorgente luminosa può essere dotata di Illuminazione LED. Il sistema di illuminazione a LED permette un'elevata resa cromatica fornendo una luce che è equiparabile alla luce naturale diurna. La durata specificata è di 40.000 ore di funzionamento.

**LEICA:** Sorgente principale Xenon da 300W con sistema di monitoraggio della potenza luminosa mediante luxometro sempre attivo per evitare effetti di surriscaldamento del tessuto (BrighCare). Monitoraggio continuo della luce con segnalazione delle ore di utilizzo e allarme nel caso in cui la potenza massima emessa scenda sotto la soglia ottimale di utilizzo del microscopio. Sorgente di riserva LED 75W con attuazione manuale mediante comando in zona non sterile del microscopio attivabile senza interruzione

d'uso della macchina (tempo di interruzione della illuminazione <1sec). Regolazione automatica dell'ampiezza del campo luminoso in funzione della distanza focale e del livello di zoom (autoiris)

**Valutazione Commissione:** alla luce di quanto documentato nell'offerta tecnica presentata e, in particolare, in relazione a quanto sopra sintetizzato, la Commissione attribuisce i seguenti giudizi e relativi punteggi:

| Operatore Economico | Giudizio   | Punteggio attribuito al criterio in esame |
|---------------------|--|---|
| DP MEDICAL          | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi di particolare rilievo | 2,4                                       |
| LEICA               | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi di particolare rilievo | 2,4                                       |

#### Sistemi di controllo dell'intensità luminosa (max 4 punti)

Gli O.E. nel questionario di valutazione allegato alle rispettive offerte, dichiarano quanto segue:

**DP MEDICAL:** Sono presenti una serie di algoritmi chiamati SmartLink che servendosi di diversi sensori e potenziometri migliorano la resa qualitativa della visione e il livello di sicurezza. Se necessario l'utente ha la facoltà di disabilitare ognuna di queste funzioni all'occorrenza. Luminosità Automatica regola in modo automatico il diametro del campo illuminato e l'intensità luminosa in funzione dell'ingrandimento e della distanza di lavoro. Questo permette all'operatore di avere la stessa qualità di illuminazione ad ingrandimenti differenti, e di aumentare la sicurezza illuminando solo ciò che è visibile dal microscopio evitando che il rimanente tessuto venga inutilmente investito di luce. Focus Light Link è un dispositivo di sicurezza che limita l'intensità massima della luce a seconda della distanza di lavoro selezionata, evitando la sovraesposizione alla luce dei tessuti. Focus Zoom Link adatta automaticamente la velocità di messa a fuoco all'ingrandimento. In caso di ingrandimenti superiori, la velocità di messa a fuoco preselezionata viene automaticamente ridotta. XY Zoom Link adatta automaticamente la velocità di spostamento XY motorizzato all'ingrandimento. In caso di ingrandimenti considerevoli la velocità di spostamento preselezionata viene automaticamente ridotta. Per aumentare ulteriormente la sicurezza del sistema di illuminazione è possibile impostare per ogni utente una soglia di avvertimento grazie alla quale l'operatore viene informato con un allarme visivo e acustico qualora l'intensità luminosa superi tale soglia.

**LEICA:** BrightCare, sistema di sicurezza per la protezione del paziente dai fenomeni di surriscaldamento. Regolazione automatica dell'intensità di luce in funzione della distanza di lavoro. Possibilità di regolazione manuale della luce indipendentemente dalla distanza di lavoro. Implementato tramite l'utilizzo di un Luxmetro posto sull'obiettivo principale in grado di misurare l'intensità luminosa gestendo automaticamente la luminosità e limitando la diminuzione di luce eccessiva, garantendo in questo modo la migliore combinazione tra intensità luminosa e sicurezza del paziente. Sistema di gestione sincronizzata tra il fattore di Zoom (ampiezza del campo visibile negli oculari) E l'ampiezza del campo illuminato, onde evitare un'inutile irradiazione alle superfici anatomiche non osservate. Possibilità di regolazione manuale dell'ampiezza del campo illuminato e tasto di reset direttamente integrato nel corpo ottico. Illuminazione "spot", specifica per osservazione in cavità profonde.



**Valutazione Commissione:** alla luce di quanto documentato nell'offerta tecnica presentata e, in particolare, in relazione a quanto sopra sintetizzato, la Commissione attribuisce i seguenti giudizi e relativi punteggi:

| Operatore Economico | Giudizio   | Punteggio attribuito al criterio in esame |
|---------------------|--|---|
| DP MEDICAL          | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi di particolare rilievo | 2,4                                       |
| LEICA               | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi di particolare rilievo | 2,4                                       |

**Modalità e range di movimento lungo i vari assi x,y,z dello stativo (max 4 punti)**

Gli O.E. nel questionario di valutazione allegato alle rispettive offerte, dichiarano quanto segue:

**DP MEDICAL:** È possibile movimentare il corpo del microscopio mediante movimento XY angolare motorizzato. Questa funzione permette un movimento misto piano orizzontale/verticale. Il dispositivo è in grado di sfruttare tutto il range di movimentazione antero-posteriore pari a -30°/+130° e latero-laterale pari a ±45°. La presenza del modulo XY angolare motorizzato non influisce sugli ingombri del sistema, mantenendo inalterate le dimensioni e le escursioni di movimento dello strumento.

Lo stativo da pavimento è estremamente compatto e specifico per la microchirurgia, di facile manovrabilità e posizionamento, scorrevole su grandi ruote (diametro 12,5 cm) girevoli a 360°, con blocco di sicurezza. È costruito con una lega di componenti metallici appositamente studiati per garantire la massima stabilità e nel contempo una eccellente manovrabilità. Ogni ruota è provvista di un sistema antischiacciamento dei cavi e antiribaltamento. Lo stativo di ultimissima concezione è concepito anche per il posizionamento OverHead. Il dispositivo è dotato di freni elettromagnetici su ciascun asse di rotazione sbloccabili tramite appositi pulsanti sulle impugnature.

**DATI RELATIVI ALLA MOVIMENTAZIONE DEL CORPO OTTICO:**

ROTAZIONE SULL'ASSE VERTICALE: ±270°, tot. 540°

MOVIMENTO ANTERO-POSTERIORE : -30° +130°, tot. 160°

MOVIMENTO LATERO-LATERALE: ±45°, tot. 90°

Estensione orizzontale massima (centro stativo, obiettivo corpo ottico): 1600mm

Rotazione braccio principale intorno alla base: ±288°

Escursione verticale: 813mm (altezza obiettivo minimo 747mm, massimo 1560mm)

**LEICA:** Sistema di freni elettromagnetici con 6 freni indipendenti programmabili e customizzabili per ottenere movimenti specifici. Sbraccio orizzontale lungo l'asse X pari a 1810mm e verticale Y pari a 860mm garantiti da ampie misure dello stativo. Motore per movimentazioni micrometriche sul piano XY con escursione di 62mm in entrambe le direzioni. La velocità degli spostamenti è correlata con il fattore di zoom per evitare sensazione di movimenti eccessivamente veloci a grandi ingrandimenti.

**Valutazione Commissione:** alla luce di quanto documentato nell'offerta tecnica presentata e, in particolare, in relazione a quanto sopra sintetizzato, la Commissione attribuisce i seguenti giudizi e relativi punteggi:

| Operatore Economico | Giudizio   | Punteggio attribuito al criterio in esame |
|---------------------|--|---|
| DP MEDICAL          | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi di particolare rilievo in più ambiti | 3,2                                       |
| LEICA               | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi di particolare rilievo               | 2,4                                       |

**Sistema di bilanciamento automatico su tutti gli assi di rotazione e traslazione del corpo ottico e stativo (max 4 punti)**

Gli O.E. nel questionario di valutazione allegato alle rispettive offerte, dichiarano quanto segue:

**DP MEDICAL:** ZEISS TIVATO 700 rende più agevole e veloce la preparazione dello strumento grazie al sistema di bilanciamento automatico motorizzato Autobalance, attivabile in qualsiasi posizione di corpo ottico e stativo. Agisce in un solo passaggio sull'intero sistema, senza l'utilizzo di contrappesi o accessori aggiuntivi. Con la semplice pressione di un pulsante sull'interfaccia unica touchscreen, anche in fase operatoria e con cappa sterile montata, l'intero ZEISS TIVATO 700 si bilancia autonomamente senza la necessità di dover collocare il microscopio in posizioni predefinite e senza richiedere un ulteriore intervento dell'operatore, compiendo un notevole passo in avanti rispetto al macchinoso bilanciamento manuale o al bilanciamento guidato da software. La precisione di Autobalance permette un facile, rapido e preciso posizionamento del microscopio in totale assenza di peso e con un tempo totale richiesto di soli circa 10 secondi. È possibile scegliere tra due modalità di bilanciamento automatico:

- intero sistema (stativo e corpo ottico in un solo passaggio);
- compensazione peso cappa sterile (SMARTDRAPE).

**LEICA:** Lo stativo adotta un sistema di contrappesi meccanici, che permette la riduzione delle vibrazioni e l'utilizzo nelle condizioni più estreme. Procedura di bilanciamento semi-automatica guidata da software, con un tempo di esecuzione di meno di un minuto, attivabile anche intraoperatoriamente per correggere eventuali condizioni che portano ad un temporaneo bilanciamento non ottimale del sistema. Il bilanciamento risulta rapido, accurato e privo di vibrazioni e garantisce una condizione di totale indipendenza da guasti ed usura delle frizioni elettromeccaniche tipica di altre soluzioni, garantendo il perfetto bilanciamento nel tempo. Inoltre, questo principio garantisce che il microscopio non produca microvibrazioni che spesso possono risultare fastidiose per interventi di microchirurgia. L'efficacia del sistema di bilanciamento permette anche di lavorare con PROvided il corpo ottico sbloccato, movimentandolo con la pura pressione degli occhi sul tubi binoculari e mantenendo una stabilità totale grazie al sistema Free Optic carrier.

**Valutazione Commissione:** alla luce di quanto documentato nell'offerta tecnica presentata e, in particolare, in relazione a quanto sopra sintetizzato, la Commissione attribuisce i seguenti giudizi e relativi punteggi:

| Operatore Economico | Giudizio   | Punteggio attribuito al criterio in esame |
|---------------------|--|---|
| DP MEDICAL          | Risponde in modo ampiamente superiore ai requisiti richiesti                                   | 4   |
| LEICA               | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi di particolare rilievo in più ambiti | 3,2                                       |

**Sistema semplice per l'applicazione della cappa sterile (max 4 punti)**

Gli O.E. nel questionario di valutazione allegato alle rispettive offerte, dichiarano quanto segue:

**DP MEDICAL:** Per la copertura sterile di ZEISS TIVATO 700 sono state appositamente progettate le coperture sterili monouso SMARTDRAPE, che assicurano la massima qualità dei copri-obiettivi essendo questi realizzati con la medesima cura con cui Zeiss costruisce le sue lenti. Le cappe sterili presentano un sistema di fissaggio rapido e agevolato del copri-obiettivo che permette di semplificare e rendere più sicura la fase di vestizione del sistema. Una volta posizionata la copertura sterile SMARTDRAPE un sistema di identificazione incorporato consente di attivare la funzione AutoDrape; questa funzione permette di aspirare l'aria interna alla cappa sterile facendola aderire al corpo del microscopio e al braccio dello stativo, facilitando e velocizzando il suo montaggio. Il dispositivo di aspirazione evita il rischio di una possibile copertura del campo operatorio causato da cappe sterili non perfettamente aderenti e permette di lasciare più spazio nelle giunture per facilitare i movimenti del microscopio.

**LEICA:** Leica Microsystems non produce cappe sterili né applica limitazioni a funzione abilitate da chip proprietari, liberando l'utilizzatore da una mono fornitura e lasciando ampia scelta sul mercato. Ogni produttore sul mercato può richiedere le specifiche del microscopio e, nello spirito della filosofia open Architecture, offrire la propria soluzione commerciale. Le cappe sterili offerte in fornitura sono di altissima qualità con lente monouso in vetro, inclinata, antiriflesso e la pre-conformazione di 4 utenti (tubi binoculari) per la massima semplicità di montaggio. Inoltre, la tipologia di cappa offre un attacco a baionetta su specifiche Leica che garantisce massima stabilità ed evita cadute accidentali della lente frontale.

**Valutazione Commissione:** alla luce di quanto documentato nell'offerta tecnica presentata e, in particolare, in relazione a quanto sopra sintetizzato, la Commissione attribuisce i seguenti giudizi e relativi punteggi:

| Operatore Economico | Giudizio   | Punteggio attribuito al criterio in esame |
|---------------------|--|---|
| DP MEDICAL          | Risponde in modo ampiamente superiore ai requisiti richiesti                     | 4   |
| LEICA               | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi di particolare rilievo | 2,4                                       |

**Altre caratteristiche qualificanti: il concorrente potrà proporre altre caratteristiche che ritenga qualificanti relative alla geometria e all'ergonomia del microscopio (max 2 punti)**

Gli O.E. nel questionario di valutazione allegato alle rispettive offerte, dichiarano quanto segue:

**DP MEDICAL:** ZEISS TIVATO 700 è dotato di una stabilità straordinaria grazie alla funzione automatica Active Dampening che reagisce automaticamente e attivamente ad ogni vibrazione annullandola, fino a bloccare automaticamente il movimento degli assi di rotazione per sicurezza in caso di urto o forte sbilanciamento. ZEISS TIVATO 700 è dotato di un dispositivo a comando elettrico motorizzato in grado di regolare la profondità di campo e la risoluzione ottica. Con esso è possibile preferire maggiore profondità di campo o risoluzione ottica tramite comando sull'interfaccia principale. Il corpo ottico di TIVATO® 700 è progettato per la massima ergonomia e compattezza. La ridotta distanza tra oculari e obiettivo rappresenta la garanzia

di un'eccellente ergonomia durante l'operatività chirurgica. Può incorporare fino a quattro uscite ottiche: 1 per osservatore principale, 2 per coosservatore laterale e/o macchina fotografica, 1 per coosservazione contrapposta. ZEISS TIVATO 700 è dotato di impugnature di comando integrate nel corpo ottico, compatte, simmetriche, programmabili, posizionate sopra al corpo del microscopio in modo da non interferire nel campo operatorio, regolabili in tutte le direzioni. ZEISS TIVATO 700 è configurabile tramite un'unica interfaccia di controllo touchscreen, corrispondente ad un monitor da 24" FullHD incorporato nel sistema, orientabile da 0° a 180°, che funge anche da monitor video riproducendo fedelmente a schermo intero quanto inviato dalla telecamera incorporata. La scelta di affidare ad una sola interfaccia l'intero controllo del sistema è sintomatico della perfetta integrazione di tutti i moduli di TIVATO 700 e migliora il flusso lavorativo. La telecamera e il sistema di videoregistrazione sono completamente incorporati nello stativo di TIVATO 700.

**LEICA:** Il corpo ottico di PROvid è condiviso con tutte le piattaforme di gamma alta e altissima ed è caratterizzato dalla tecnologia brevettata Fusion Optics che aumenta la profondità di campo negli oculari (circa 40% di incremento massimo). L'aumentata profondità di campa non produce alcuna perdita di qualità ottica e permette un lavoro in maggiore sicurezza e distrazioni minimizzate, oltre che una riduzione della necessità di rifoceggiamento. L'adozione di 6 freni elettromagnetici garantisce una estrema mobilità del microscopio e personalizzazione dei movimenti liberi grazie alla funzione di freni selezionati. Free Optical Carrier combinato al bilanciamento con contrappesi meccanici garantisce un tale livello di stabilità da poter utilizzare il microscopio con i freni sbloccati e mobilitarlo con la sola pressione degli occhi

Il microscopio è concepito con un sistema di back-up di tutte le funzioni principali e con una separazione completa delle funzioni, per garantire la massima sicurezza d'uso. In particolare:  
 \* Attivazione della lampada secondaria in corso di intervento senza interruzione\* Luxometro per la misura puntuale della potenza luminosa emessa\* Separazione della unità di computing fot/vido dalla centralina di controllo del microscopio\* Comandi di emergenza ad attivazione diretta in caso di guasto alla centralina di controllo\* Registrazione foto video su HDD interno e su USB esterne (3 porte distinte)Focus Lock per reset automatico del fuoco ad una lunghezza predefinita.

**Valutazione Commissione:** alla luce di quanto documentato nell'offerta tecnica presentata e, in particolare, in relazione a quanto sopra sintetizzato, la Commissione attribuisce i seguenti giudizi e relativi punteggi:

| Operatore Economico | Giudizio   | Punteggio attribuito al criterio in esame |
|---------------------|--|---|
| DP MEDICAL          | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi interessanti | 0,8                                       |
| LEICA               | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi interessanti | 0,8                                       |

**Numeri, tipologia e modalità di gestione dei parametri sul quadro di comando (max 4 punti)**

Gli O.E. nel questionario di valutazione allegato alle rispettive offerte, dichiarano quanto segue:

**DP MEDICAL:** ZEISS TIVATO 700 è configurabile tramite un'unica interfaccia di controllo touchscreen, corrispondente ad un monitor da 24" FullHD incorporato nel sistema, orientabile da 0° a 180°, che funge anche da monitor video riproducendo fedelmente a schermo intero quanto inviato dalla telecamera incorporata. La scelta di affidare ad una sola interfaccia l'intero controllo del sistema è sintomatico della

perfetta integrazione di tutti i moduli di TIVATO 700 e migliora il flusso lavorativo. L'interfaccia di controllo è stata appositamente sviluppata per essere utilizzabile anche da personale non avvezzo alla tecnologia, con le funzioni più frequenti immediatamente accessibili nella schermata principale per facilitare il flusso di lavoro. Nella schermata principale è sempre visibile a dimensione intera l'immagine proveniente dalla telecamera incorporata, mentre l'interfaccia di controllo appare in sovrapposizione in maniera non invasiva, prevalentemente nei bordi dello schermo. È possibile anche rimuovere a piacimento la visualizzazione dell'interfaccia per avere l'immagine dalla telecamera visibile completamente a pieno schermo. Non è richiesto alcun touchpad o mouse o altro sistema di controllo al di fuori dell'interfaccia touchscreen. Dall'interfaccia di comando è possibile attivare un utile strumento integrato che suggerisce contestualmente la corretta modalità di utilizzo e svolgimento della funzione selezionata.

Dalla schermata home è possibile:

- accendere/spegnere la luce
- attivare il focus Light Link
- regolare l'intensità luminosa
- regolare la velocità del fuoco
- regolare la velocità dello zoom
- attivare il DOF
- regolare la velocità del movimento XY
- bilanciare il sistema
- bilanciare il sistema con copertura sterile
- attivare ripresa video
- scattare foto

Tutti le ulteriori impostazioni del sistema sono raggiungibili premendo l'apposito tasto 'impostazioni' presente nella schermata home.

**LEICA:** Il pannello di controllo posteriore di PROvidio permette l'accesso immediato alle funzioni principali, quali Zoom, Potenza Luminosa e Distanza Focale, e alle velocità di attuazione dei motori, oltre che il Reset XY, il bilanciamento semi-automatico, Optic carrier free e BrightCare. Tutti i comandi sono impostabili anche per il controllo individuale da impugnatura. Dallo stesso pannello di controllo si possono effettuare la programmazione e gestione dei profili utenti personalizzati. Oltre a queste sono disponibili funzioni di service o controllo avanzato del microscopio. Il monitor touch screen 4K da 27" montato su braccio ruotabile su entrambi i lati invece è dedicato al controllo e gestione di tutti i file generati dalla catena video, foto o video. Oltre al monitor da 27" è installato un monitor ripetitore sempre touch screen da 8" per un secondo punto di accesso qualora il monitor si trovasse inaccessibile temporaneamente, tipicamente durante l'uso clinico, in prossimità del campo operatorio.

**Valutazione Commissione:** alla luce di quanto documentato nell'offerta tecnica presentata e, in particolare, in relazione a quanto sopra sintetizzato, la Commissione attribuisce i seguenti giudizi e relativi punteggi:

| Operatore Economico | Giudizio   | Punteggio attribuito al criterio in esame |
|---------------------|--|---|
| DP MEDICAL          | Risponde in modo ampiamente superiore ai requisiti richiesti                                   | 4   |
| LEICA               | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi di particolare rilievo in più ambiti | 3,2                                       |

**Numeri, tipologia e modalità di gestione dei parametri sulle impugnature (max 4 punti)**

Gli O.E. nel questionario di valutazione allegato alle rispettive offerte, dichiarano quanto segue:

**DP MEDICAL:** Le impugnature sono predisposte per il controllo delle seguenti funzioni: variazione della distanza focale; variazione dello zoom; sblocco di tutti freni elettromagnetici; sblocco dei soli freni elettromagnetici del corpo ottico o dello stativo (solo impugnature); acquisizione immagine; acquisizione video; joystick in grado di pilotare i movimenti XY robotizzati; accensione e spegnimento della luce; regolazione dell'intensità luminosa;

**LEICA:** Provisto permette la attivazione di un numero variabile di funzioni attivabili da comandi sulle impugnature o pedaliera (non inclusa in offerta) in funzione della configurazione selezionata, per un totale di oltre 50 funzioni. Le funzioni sono divise per categoria, di cui si indicano le funzioni principali di ognuna: \* Trasmissione (zoom+, zoom-, fuoco+, fuoco-, attivazione freno, freni selezionati)\* Luce (luce+, luce-, luce on/off)\* XY (movimenti x+, x-, y+, y-)\* Fluorescenza (FL 560 on/off, FL800 on/off, riproduci loop, riproduci loop precedente)\* Extra (AF1, AF2, AF3, AF4).

**Valutazione Commissione:** alla luce di quanto documentato nell'offerta tecnica presentata e, in particolare, in relazione a quanto sopra sintetizzato, la Commissione attribuisce i seguenti giudizi e relativi punteggi:

| Operatore Economico | Giudizio   | Punteggio attribuito al criterio in esame |
|---------------------|--|---|
| DP MEDICAL          | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi di particolare rilievo in più ambiti | 3,2                                       |
| LEICA               | Risponde in modo ampiamente superiore ai requisiti richiesti                                   | 4   |

**Caratteristiche tecniche della telecamera di acquisizione (max 3 punti)**

Gli O.E. nel questionario di valutazione allegato alle rispettive offerte, dichiarano quanto segue:

**DP MEDICAL:** ZEISS TIVATO 700 è dotato di una telecamera incorporata. La configurazione è composta da telecamera bidimensionale (2D) FullHD (1920x1080p) a triplo sensore (3chip). La telecamera a triplo sensore permette una resa cromatica sensibilmente migliore rispetto a una telecamera a singolo sensore grazie alla migliore elaborazione dei colori fondamentali rosso verde e blu, a ciascuno dei quali viene assegnato un sensore.

Risoluzione: 1920 x 1080 p

Rapporto segnale-disturbo: 54 dB

Frequenza di campionamento: 50 Hz, 59,94 frame/secondo

**LEICA:** Telecamera medicale FullHD 1920 X 1080 a 60 frames per secondo HD-C100 appositamente progettata per le funzioni microchirurgiche e l'utilizzo delle fluorescenze, integrata nel corpo ottico. Sensore COMS 1/2.8" progressivo, con due uscite video funzionanti in parallelo HDMI e HD-SDI (3G), soluzione optimizzata per microchirurgia con sensitività 2000lx, F5.6, 3200K e 950linee di risoluzione. La centralina di controllo della telecamera HD-C100 integra la possibilità di registrazione diretta su supporti

esterni (Chiavette o HDD esterni) su porta veloce USB 3.0, come ulteriore sistema di back-up e sicurezza rispetto al sistema di registrazione completo.

**Valutazione Commissione:** alla luce di quanto documentato nell'offerta tecnica presentata e, in particolare, in relazione a quanto sopra sintetizzato, la Commissione attribuisce i seguenti giudizi e relativi punteggi:

| Operatore Economico | Giudizio   | Punteggio attribuito al criterio in esame |
|---------------------|--|---|
| DP MEDICAL          | Risponde in modo ampiamente superiore ai requisiti richiesti | 3   |
| LEICA               | Risponde in modo ampiamente superiore ai requisiti richiesti | 3   |

**Caratteristiche tecniche del monitor di visualizzazione (max 3 punti)**

Gli O.E. nel questionario di valutazione allegato alle rispettive offerte, dichiarano quanto segue:

**DP MEDICAL:** Monitor integrato nello stativo di TIVATO 700 di dimensioni pari a 24" e definizione Full HD.

**LEICA:** Monitor 27" su braccio snodato dalla grande estensione che può essere posizionato su entrambi i lati del microscopio. Risoluzione nativa 4K e controllo touchscreen dal monitor stesso per tutte le funzionalità multimediali (video, foto, gestione dati paziente). Monitor secondario di ripetizione da 8" posto nella parte posteriore del microscopio e accessibile dal personale senza avvicinarsi al campo sterile per un ulteriore sistema di back-up funzionale e di sicurezza.

**Valutazione Commissione:** alla luce di quanto documentato nell'offerta tecnica presentata e, in particolare, in relazione a quanto sopra sintetizzato, la Commissione attribuisce i seguenti giudizi e relativi punteggi:

| Operatore Economico | Giudizio   | Punteggio attribuito al criterio in esame |
|---------------------|--|---|
| DP MEDICAL          | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi interessanti | 1,2                                       |
| LEICA               | Risponde in modo ampiamente superiore ai requisiti richiesti           | 3   |

**Caratteristiche della funzionalità di archiviazione/ registrazione di immagini (max 2 punti)**

Gli O.E., nella documentazione tecnica offerta, dichiarano in particolare quanto segue:

**DP MEDICAL:** Risoluzione: 1920x1080p30/25. Formato memoria: MPEG-4 AVC H.264. La registrazione video può avvenire su memoria interna da 1TB oppure direttamente su memoria esterna USB.

**LEICA:** Sistema di registrazione Evolution 4K medica, completamente integrato con il microscopio: il sistema è in grado di visualizzare e registrare le impostazioni del microscopio in uso (ad esempio livello di ingrandimento, intensità di illuminazione, immagini) e di reagire in automatico in funzione delle azioni intraprese dal chirurgo, per la massima automazione (ad esempio avvia la registrazione all'attivazione della

fluorescenza, se disponibile). Dotato di HARD DISK interno da 1 TB e supporta dispositivi esterni di grande capacità su porta USB 3.0. Possibilità di registrare in contemporanea su Hard Disk interno ed esterno connesso mediante USB. USCITE VIDEO presenti: S-VIDEO, BNC, HDMI, SDI, RGB/YPbPr. Il software permette il SALVATAGGIO IN FORMATI MULTIPLI PIÙ DIFFUSI, sia di video che fermo immagini quali: .mov, .mp4, BMP, PNG, JPEG, H.264, con risoluzione 1920 x 1080. Il design modulare Leica Microsystems e OPENARCHITECTURE™ consente di effettuare facili aggiornamenti e integrazione dei sistemi di visualizzazione immagini e di dati. Possibilità di selezionare la qualità di salvataggio dei dati e la lunghezza dei segmenti video per ottimizzare l'uso da parte della equipe.

**Valutazione Commissione:** alla luce di quanto documentato nell'offerta tecnica presentata e, in particolare, in relazione a quanto sopra sintetizzato, la Commissione attribuisce i seguenti giudizi e relativi punteggi:

| Operatore Economico | Giudizio   | Punteggio attribuito al criterio in esame |
|---------------------|--|---|
| DP MEDICAL          | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi di particolare rilievo | 1,2                                       |
| LEICA               | Risponde in modo ampiamente superiore ai requisiti richiesti                     | 2   |

**Possibilità di integrazione modulo DICOM (max 2 punti)**

Gli O.E. nel questionario di valutazione allegato alle rispettive offerte, dichiarano quanto segue:

**DP MEDICAL:** Il microscopio TIVATO 700 è integrabile con il modulo DICOM [opzionale].

L'opzione DICOM consente uno scambio standardizzato di dati del paziente con il sistema PACS della clinica. Il software applicativo di TIVATO 700 permette di: verificare la comunicazione con un'entità dell'applicazione remota; aggiungere o modificare i dati demografici del paziente; importare pazienti dall'elenco di lavoro in modalità DICOM; scattare foto e registrare video; esportare foto e video selezionati su un provider di archiviazione DICOM remoto; eliminare foto, video o pazienti selezionati dal sistema locale.

**LEICA:** Il sistema è implementabile in qualunque momento con interfaccia di connessione in rete secondo standard DICOM 3.0. per l'integrazione con i sistemi RIS-PACS in uso negli ospedali, completo di tutte le classi

**Valutazione Commissione:** alla luce di quanto documentato nell'offerta tecnica presentata e, in particolare, in relazione a quanto sopra sintetizzato, la Commissione attribuisce i seguenti giudizi e relativi punteggi:

| Operatore Economico | Giudizio                        | Punteggio attribuito al criterio in esame |
|---------------------|---------------------------------|---|
| DP MEDICAL          | Risponde ai requisiti richiesti | 0   |
| LEICA               | Risponde ai requisiti richiesti | 0   |

**SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA (max 8 punti)**

**Modalità di erogazione dell'assistenza tecnica (tempo di intervento, tempo di risoluzione, tempo di disponibilità di un'apparecchiatura sostitutiva, sede più vicina dell'assistenza tecnica) (max 5 punti)**

Gli O.E. nel questionario di valutazione allegato alle rispettive offerte, dichiarano quanto segue:

**DP MEDICAL:** Centro Assistenza Tecnica CARL ZEISS SPA - Via Varesina 162 Milano. E-mail cic.it@zeiss.com. Tef. 02937731. Manutenzione Preventiva – una per anno. Controlli di qualità - uno per anno secondo le indicazioni del costruttore. Verifiche di sicurezza elettrica - una per anno secondo le normative vigenti (CEI 62353). Manutenzioni Correttive - illimitate. Il servizio tecnico della Carl Zeiss Spa garantisce le seguenti tempistiche di intervento:

- > 1° intervento da remoto – entro 2 ore lavorative
- > 1° intervento on-site – entro 2 giorni lavorativi
- > Risoluzione guasto – entro 4 giorni lavorativi

Sono escluse le attività di riparazione derivanti da dolo, uso improprio, gusto accidentale che pertanto non rientrano in tali tempistiche. Supporto telefonico HotLine – compreso. Ricambi – compresi. Esclusioni – sono esclusi i ricambi e le attività (riparazioni) necessarie alla riparazione di guasti generati da incuria, atti di vandalismo, manomissioni, calamità naturali, dolo, colpa grave del personale dell'Azienda Sanitaria, uso improprio per modalità o finalità diverse da quelle previste dal fabbricante.

**LEICA:** L'assistenza tecnica Leica viene erogata da agenzie locali certificate, in questo caso dalla L.T. Service basata a Barone canavese (TO), che dispone di 2 tecnici qualificati e certificati. Oltre alla agenzia locale ulteriori 5 tecnici di agenzie limitrofe posso intervenire a supporto in caso di necessità (Milano, Padova, Bologna, Firenze). A questi si aggiungono 2 tecnici dipendenti basati nella sede centrale di Buccinasco (MI)\*  
Tempo di primo intervento: 12h lavorative dalla segnalazione\* Tempo di risoluzione del guasto: 24 ore lavorative dalla constatazione del guasto.

**Valutazione Commissione:** alla luce di quanto documentato nell'offerta tecnica presentata e, in particolare, in relazione a quanto sopra sintetizzato, la Commissione attribuisce i seguenti giudizi e relativi punteggi:

| Operatore Economico | Giudizio   | Punteggio attribuito al criterio in esame |
|---------------------|--|---|
| DP MEDICAL          | Risponde ai requisiti richiesti  | 0   |
| LEICA               | Risponde ai requisiti richiesti con elementi migliorativi interessanti | 2   |

**Assistenza tecnica da remoto (max 3 punti)**

Gli O.E., nell'ambito della documentazione rassegnata con le rispettive offerte tecniche, dichiarano quanto segue:

**DP MEDICAL:** il supporto da remoto, compreso tramite la soluzione Zeiss Smart Service, viene garantito attraverso il personale Zeiss che effettua tali operatività da lunedì a venerdì e nei giorni prefestivi in caso di motivata urgenza con orario di lavoro 8:00 – 18:00.

**LEICA:** La assistenza remota di Leica si basa sul servizio dedicato OneCall, con tempo di risposta immediato fornito da un gruppo di tecnici esperti e selezionati, dedicati al servizio stesso. OneCall è un numero unico da chiamare per ogni esigenza di supporto tecnico da remoto. Orario di lavoro e accettazione chiamate: lunedì - giovedì: 8.30-17.30 - venerdì: 8.30-16.30. Ogni eventuale problematica riscontrata sulla strumentazione da parte della Stazione Appaltante potrà inoltre trovare un primo supporto immediato e diretto anche tramite contatto telefonico al Tecnico Specialista di competenza. Attraverso tale supporto il Team di Specialisti Applicativi e Tecnici esperti Leica è pronto a diagnosticare, risolvere i problemi, aiutare a migliorare la produttività e ridurre i tempi di inattività dei Vostri strumenti in tempo reale da remoto. Vantaggi del servizio "OneCall":\* Un unico numero telefonico per tutte le Vostre chiamate post-vendita.\* Chiamate indirizzate direttamente ad uno Specialista Tecnico Leica Microsystems.\* Risoluzione completa del problema da remoto quando possibile.\* Intervento tecnico con i ricambi necessari per una rapida risoluzione del problema.\* Riduzione dei tempi di inattività dello strumento.\* Qualità garantita del servizio post-vendita per tutti i nostri Clienti.\* Pronta risposta garantita, grazie alla registrazione ed al monitoraggio delle chiamate.\* Riduzione dell'impatto ambientale, grazie all'ottimizzazione delle uscite dei nostri tecnici.

**Valutazione Commissione:** alla luce di quanto documentato nell'offerta tecnica presentata e, in particolare, in relazione a quanto sopra sintetizzato, la Commissione attribuisce i seguenti giudizi e relativi punteggi:

| Operatore Economico | Giudizio   | Punteggio attribuito al criterio in esame |
|---------------------|--|---|
| DP MEDICAL          | Risponde in modo ampiamente superiore ai requisiti richiesti | 3   |
| LEICA               | Risponde ai requisiti richiesti                              | 0   |

#### **RIEPILOGO ATTRIBUZIONE PUNTEGGI**

In tabella si riporta il dettaglio dei punteggi attribuiti ai vari criteri nonché il punteggio complessivo attribuito alle offerte tecniche degli operatori economici ammessi a valutazione:

| PARAMETRO<br>QUALITA'  | VALUTAZIONE  | CRITERI MOTIVAZIONALI | PUNTEGGIO<br>MASSIMO | DP<br>MEDICAL | LEICA |
|--|--|-----------------------|----------------------|---------------|-------|
| <b>Caratteristiche tecniche prestazionali dell'apparecchiatura</b> |  | <b>62</b>             |                      |               |       |
| A.1 Corpo Ottico<br>(max 22 punti)                                 | Caratteristiche tecniche del tubo binoculare per chirurgo principale | 5                     | 2                    | 1,6           |       |
|  | Caratteristiche tecniche del tubo binoculare per secondo operatore   | 4                     | 1,6                  | 1,6           |       |
|  | Range e modalità di regolazione dello zoom                           | 5                     | 5                    | 2             |       |
|  | Range e modalità della messa a fuoco                                 | 5                     | 5                    | 4             |       |
|  | Modalità di movimentazione del corpo ottico                          | 3                     | 2,4                  | 2,4           |       |
| A.2 Illuminazione<br>(max 8 punti)                                 | Caratteristiche della sorgente luminosa                              | 4                     | 2,4                  | 2,4           |       |
|  | Sistemi di controllo dell'intensità luminosa                         | 4                     | 2,4                  | 2,4           |       |
| A.3 Stativo  | Modalità e range di movimento lungo i vari assi                      | 4                     | 3,2                  | 2,4           |       |

|   |   |           |             |             |
|---|---|-----------|-------------|-------------|
| (max 14 punti)  | x,y,z dello stativo   |           |             |             |
|   | Sistema di bilanciamento automatico su tutti gli assi di rotazione e traslazione del corpo ottico e stativo   | 4         | 4           | 3,2         |
|   | Sistema semplice per l'applicazione della cappa sterile   | 4         | 4           | 2,4         |
|   | Altre caratteristiche qualificanti: il concorrente potrà proporre altre caratteristiche che ritenga qualificanti relative alla geometria e all'ergonomia del microscopio                      | 2         | 0,8         | 0,8         |
| A.4 Sistemi di comando<br>(max 8 punti)                                 | Numeri, tipologia e modalità di gestione dei parametri sul quadro di comando  | 4         | 4           | 3,2         |
|   | Numeri, tipologia e modalità di gestione dei parametri sulle impugnature  | 4         | 3,2         | 4           |
| A.5 Sistema Video<br>(max 10 punti)                                     | Caratteristiche tecniche della telecamera di acquisizione   | 3         | 3           | 3           |
|   | Caratteristiche tecniche del monitor di visualizzazione   | 3         | 1,2         | 3           |
|   | Caratteristiche della funzionalità di archiviazione/ registrazione di immagini  | 2         | 1,2         | 2           |
|   | Possibilità di integrazione modulo DICOM  | 2         | 0           | 0           |
| <b>Servizio di assistenza tecnica</b>                                   |   | <b>8</b>  |             |             |
| B.1 Qualità della formazione e dell'assistenza tecnica<br>(max 8 punti) | Modalità di erogazione dell'assistenza tecnica (tempo di intervento, tempo di risoluzione, tempo di disponibilità di un'apparecchiatura sostitutiva, sede più vicina dell'assistenza tecnica) | 5         | 0           | 2           |
|   | Assistenza tecnica da remoto  | 3         | 3           | 0           |
| <b>PUNTEGGIO TOTALE</b>   |   | <b>70</b> | <b>48,4</b> | <b>42,4</b> |

Il presente verbale, composto da dodici (18) pagine, siglato in ogni pagina dai componenti della Commissione viene trasmesso al Responsabile e RUP di Gara.

Letto, confermato e sottoscritto.

La Spezia, 10/12/2025

Ing. Massimo Canevari (Presidente)

Dott. Riccardo Fazio (Componente)

Dott.ssa Francesca Ravecca (Componente)

