



SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE  
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE  
"SANTOBONO - PAUSILIPON"  
Via Teresa Ravaschieri, 8 – 80122 Napoli

**OGGETTO:** Fornitura e posa in opera di un sistema di lampade scialitiche gemellari per le esigenze di varie camere operatorie dell'AORN Santobono Pausilipon. RDO n. 2548897

La Commissione, riunitasi nei giorni 1° e 15 Ottobre, 23 Novembre, 22 dicembre 2020, 11 Gennaio 2021, 10 Marzo 2021, 6 aprile 2021, 10 maggio 2021 e 21 maggio 2021, presso il P.O. Santobono, ha verificato le offerte tecniche delle Ditte **GETINGE SRL, MENDEL SRL, M.TEK SAS, DRAEGER ITALIA SPA, TRUMPF MED ITALIA SRL e FAD SRL** e ha concluso che tutte hanno presentato un prodotto conforme alle richieste del Capitolato.

Nel giudicare le varie ditte, la Commissione ha tenuto conto di quelle ditte che hanno fornito, come richiesto, schede tecniche esemplificative, che non solo hanno facilitato il compito di giudizio, ma soprattutto hanno meglio specificato le caratteristiche del prodotto in offerta per una corretta valutazione finale.

La Commissione, dopo aver analizzato tutte le caratteristiche tecniche delle ditte in gara, ha proceduto alla assegnazione dei giudizi espressi in voti in relazione alle seguenti considerazioni:

**1. REGOLAZIONE ILLUMINAZIONE (numero di steps disponibili) :**

La ditta **GETINGE** permette un più ampio range di regolazione della illuminazione standard e della modalità endoscopica; pertanto, offre 11 steps di regolazione suddivisi in 5 dedicati alla luce endoscopica, 5 per l'intensità di illuminazione standard (dal 10 al 100%) ed 1 per la programmazione di sicurezza "BOOST MODE" che permette di regolare l'intensità di illuminazione fino a 160000 lux; le lampade scialitiche di Getinge, infatti, presentano uno steps dedicato per limitarne la programmazione, solo se necessario, in quanto una programmazione di tale intensità di illuminazione può provocare danni ai tessuti del paziente.

Anche la ditta **DRAEGER** presenta una lampada che ha un'intensità regolabile, tuttavia, in quattro modalità : da bianco caldo a bianco freddo e con 12 steps che hanno un range variabile di luminosità dal 12.5% al 100% del valore max.

La ditta **MENDEL** ha quattro modalità prefissati a scatti di 30-50-75-100% ed ha un'unica modalità endoscopica del 5%. Nelle impostazioni della lampada è facilmente impostabile la configurazione BLACKLITE, appositamente studiata per creare una luce di sottofondo per interventi endoscopici, atta a non affaticarne la vista e non influire con le luminosità ed i colori dei monitor.

La ditta **TRUMPF** presenta un range di luminosità del 30-100% e la modalità endo.

La ditta **FAD** presenta un range di luminosità dal 30 al 100%

La ditta **M.TEK** presenta una modalità endo tuttavia ha un'intensità di luminosità su 5 stepss non meglio identificati, che comportano una valutazione insufficiente.

## 2. CARATTERISTICHE DEL CAMPO ILLUMINATO:

In merito a tale parametro, la commissione decide di far riferimento all'aggiornamento del parametro di profondità di illuminazione previsto dalla EN 60601-2-41:2009-12. In base a tale aggiornamento per la profondità di illuminazione si intende la distanza di lavoro a circa 1 000 mm, (o alla distanza di misura specificata dal fabbricante, se l'intervallo specificato di lavoro non comprende i 1 000 mm), al di sotto della superficie di emissione dell'apparecchio, alla quale l'illuminamento raggiunge almeno il 60 % dell'illuminamento al centro.

In base a tale definizione, tutte le ditte propongono soluzioni idonee.

Analizzati i valori di L1+L2 (60%), la commissione fornisce un punteggio secondo queste soglie:

La ditta **TRUMPF** presenta un campo illuminato >1000 mm, mentre **M.TEK** ha un valore superiore a 800-999 mm, **DRAGER** un valore di 700-799 mm, infine **FAD,GETINGE** e **MENDEL** presenta un valore di 500-699 mm.

Inoltre, le considerazioni su le altre caratteristiche valutate sono state:

La ditta **GETINGE** ha un diametro del campo regolabile elettronicamente da 20 a 25 cm (in steps da 1 cm) ed inoltre offre un sistema di automazione della focalizzazione sul campo operatorio. La lampada scialitica modello Volista presenta più di 150 led ed ogni led è incapsulato in una particolare lente HECOL che convoglia e recupera più dell'85% della luce emessa dal LED. Il fascio luminoso di ogni led va ad incidere sull'intero campo illuminato in modo da generare un "light Patch" uniforme ed, inoltre, i led sono tutti della stessa tonalità di bianco, in questo modo non si verificano ombre di colore sul campo operatorio. Queste caratteristiche rappresentano la soluzione tecnica migliore.

La ditta **TRUMPF** ha un diametro 18-25 cm ed inoltre offre un sistema di automazione della focalizzazione sul campo operatorio ha un numero di led illuminanti inferiore a 90 ed ha un valore di energia irradiata di 623 W/m<sup>2</sup>.

La ditta **MENDEL** offre una scialitica che ha un diametro del campo tra 18-27 cm, non presenta un sistema di automazione della focalizzazione sul campo operatorio, ha un numero di led illuminanti tra 110 e 149 led ed ha un valore di energia irradiata pari a 555 W/m<sup>2</sup>.

La Ditta **DRAEGER** presenta una scialitica con un diametro del campo luminoso variabile in 3 stepss da 19 -23 - 28 cm; non presenta un sistema di automazione della focalizzazione sul campo operatorio ed ha un numero di led illuminanti tra 90 e 109 ed ha un valore di energia irradiata pari a 600 W/m<sup>2</sup>

La Ditta **M-TEK** presenta una scialitica con un diametro del campo luminoso da 19 a 30 cm non presenta un sistema di automazione della focalizzazione sul campo operatorio ed ha un numero di led illuminanti tra 90 e 109 ed ha un valore di energia irradiata pari 576 W/m<sup>2</sup>.

La Ditta **FAD** offre una scialitica che ha un diametro del campo tra 18-30, cm non presenta un sistema di automazione della focalizzazione sul campo operatorio ed ha un numero di led illuminanti tra 90 e 109 ed ha un valore di energia irradiata pari 544 W/m<sup>2</sup>.



### 3. CARATTERISTICHE STRUTTURALI:

La ditta **GETINGE** presenta, per quanto riguarda l'ancoraggio a soffitto, le lampade scialitiche Volista che sono predisposte con il sistema Satellite. Tale ancoraggio permette, successivamente al montaggio della lampada scialitica, di aggiungere uno/due bracci senza opere murarie aggiuntive, e, quindi, senza fermare la sala per eseguire le procedure di installazione. Grazie alla lunghezza dei bracci, che garantiscono un'escursione fino a 2 mt, è possibile raggiungere ed illuminare ogni punto del campo operatorio, è dotata di frizioni meccaniche che garantiscono stabilità, facilità nelle manovre e precisione nel posizionamento. L'utilizzo di una vernice speciale, facilmente lavabile e disinfettabile, permette in caso di urto di non produrre scaglie che potrebbero cadere sul campo operatorio.

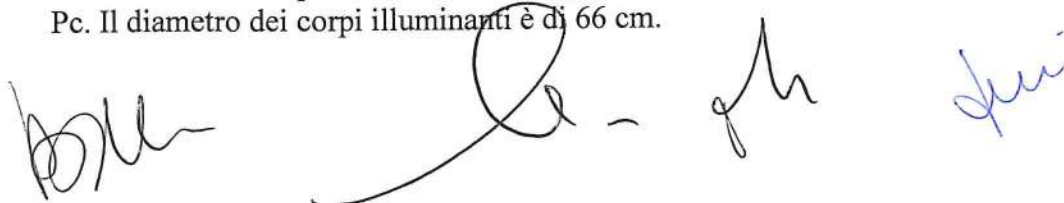
La ditta **TRUMPF** presenta un sistema scialitico composto da 2 corpi luminosi posti su due bracci indipendenti che presentano sistema di movimentazione a frizione regolabile che permette movimenti rapidi su tutti gli assi, mantenendo un'ottimale stabilità. Ogni corpo luminoso presenta un design aperto che garantisce la migliore asepsi e riducendo al minimo gli effetti della spinta aerostatica e le turbolenze; quindi è l'ideale per i sistemi di diffusine d'aria laminare (Laminar Air Flow). La struttura in alluminio è robusta e resistente agli urti, verniciata con vernici atossiche non intaccabili con i normali detergenti.

Pertanto per le caratteristiche sopra evidenziate, seppur diversificate nel complesso, entrambi gli Operatori economici offrono i migliori prodotti.

La ditta **DRAEGER** presenta un design compatto con diametro cupola di 62 cm con integrate maniglie per facile spostamento, senza spigoli vivi o fessure che permette una facile sanificazione e non implica impatto con i flussi laminari. Il sistema offerto prevede n.3 bracci di rotazione orizzontali di cui n.2 con rotazione 360° per le lampade e 330° per il braccio porta monitor, ogni braccio di rotazione ha un braccio ulteriore con rotazione orizzontale e movimentazione verticale per gestire i corpi lampada e monitor nel migliore dei modi. Ogni snodo presenta un sistema di blocco a frizione e molla regolabile in modo da poter avere un'ottima stabilità sia per le lampade che per i monitor.

Le scialitiche proposte dalla ditta **MENDEL** sono installate a soffitto. Data la leggerezza e l'ergonomia degli impianti proposti, tutti i bracci sfrutteranno un unico asse portante. La configurazione proposta prevede due bracci indipendenti completamente snodati. Ogni braccio è dotato di una molla per alzare ed abbassare il corpo lampada in modo da ridurre completamente l'ingombro in sala operatoria; il suddetto braccio dispone anche di fermi che ne limitano la salita e la discesa, in modo da adattarlo all'altezza della controsoffittatura. il diametro massimo di ogni lampada è di 685 x 630 mm.

La ditta **M-TEK** presenta un sistema di lampade composto da 2 corpi lampade modelli LED 8 con bracci indipendenti che ruotano intorno ad asse centrale pesante con rotazione senza stop con ingombro ridotto e massima movimentazione. Regolazione verticale dei bracci per circa 118 cm, completi di archetti cardanici con rotazione del corpo lampada di 420 ° sul proprio snodo. Uno dei corpi lampada LED 8 possiede predisposizione per videocamera wireless medicale a scelta FullHD o 4 K. Il sistema a soffitto possiede inoltre un terzo braccio portamonitor sullo stesso asse di rotazione delle lampade scialitiche, sul quale verrà posto un display da 27" Touch Screen e un Mini Pc. Il diametro dei corpi illuminanti è di 66 cm.



La **FAD** presenta il sistema di sospensione interamente in alluminio e non risulta evincibile il possibile *range* di movimentazione.

## **ESCURSIONE, REGOLAZIONE E CONTROLLO MOVIMENTI:**

Per il numero di manipoli vengono valutate come migliori le Ditte **DRAEGER, GETINGE e TRUMPF**.

La ditta **DRAEGER** presenta un design compatto con diametro cupola di 62 cm con integrate maniglie per facile spostamento, senza spigoli vivi o fessure che non implica impatto con i flussi laminari. La lampada offerta presenta manipoli centrali sterilizzabili ed autoclavabili e per ogni corpo lampada sono offerti n.4 manipoli.

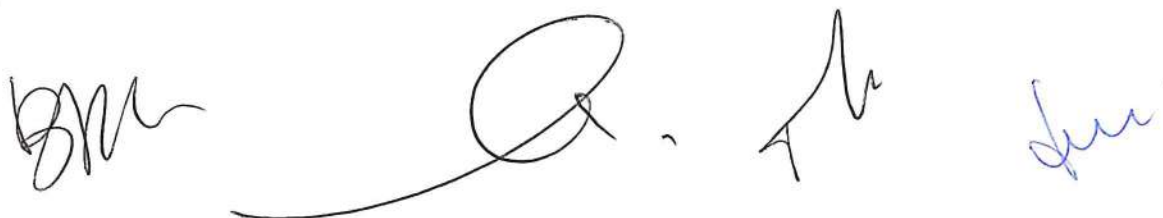
Per quanto riguarda la ditta **GETINGE**, ogni cupola è dotata di serie di un manipolo sterilizzabile. In offerta sono inclusi altri 5 manipoli sterilizzabili per un totale di n. 7 manipoli. L'ergonomia della lampada Volista StandOp presenta una grande mobilità dei bracci e degli snodi. I bracci sono nello stesso momento robusti e facili da spostare, le frizioni meccaniche regolabili permettono un veloce e sicuro posizionamento, mantenuto correttamente in ogni posizione di lavoro richiesta. La geometria dei 2 corpi lampada, a "petali", e la possibilità di ruotare la cupola utilizzando il manipolo centrale consente l'avvicinamento delle cupole e permette di trovare facilmente la posizione ideale delle superfici di emissione della luce per ottimizzare l'illuminazione del campo operatorio, limitando la creazione di ombre nel campo operatorio. Entrambe le cupole sono predisposte per l'installazione di una telecamera Full HD.

La ditta **TRUMPF** offre il Sistema di movimentazione a frizione regolabile che permette movimenti rapidi su tutti gli assi mantenendo contemporaneamente un'ottimale stabilità. Gli snodi hanno un angolo di rotazione di 360°, essendo utilizzati per la produzione snodi a contatto strisciante che garantiscono un posizionamento illimitato dei corpi lampada sia sul piano orizzontale che sul piano verticale. Il corpo lampada freddo riduce al minimo gli effetti della spinta aerostatica e le turbolenze ed è quindi l'ideale per i sistemi di diffusione d'aria laminare (Laminar Air Flow). Di serie viene offerto un set di 3 manipoli per ogni corpo lampada, smontabili e sterilizzabili in autoclave.

La ditta **M.TEK** presenta bracci di supporto per la lampada con snodo articolato e orientabili con ampia escursione di movimenti, sia in orizzontale che verticale nonché rotazione del corpo lampada sul proprio asse. Garantisce adeguate manovrabilità e precisione di mantenimento posizione, grazie alle frizioni posizionate su ogni snodo.

La ditta **MENDEL** presenta lampade con una forma tagliata ed alleggerita che si concilia perfettamente con i sistemi di flusso laminare. Le lampade dispongono di manipoli autoclavabili, ergonomici. Non sono di serie i manipoli monouso. La lampada ruota sull'asse verticale centrale di 360°. L'escursione verticale ha un'escursione di 45° superiore e 50° inferiore. Sono presenti frizioni meccaniche allocate negli snodi.

La ditta **FAD** presenta esclusivamente la presa e movimentazione delle lampade assicurata dalle maniglie laterali e dallo stesso manipolo centrale per movimenti minori.



#### 4. PROSPETTO DI INSTALLAZIONE

La ditta **TRUMPF** nella relazione tecnica presenta un esaustivo prospetto di installazione e una dettagliata descrizione con particolari dell'ancoraggio ipotizzando, l'installazione, sia ad un solaio in cemento armato che ad un solaio in ferro.

La ditta **GETINGE** nella relazione tecnica presenta un buon prospetto di installazione.

La ditta **DRAEGER** nella relazione tecnica presenta buon prospetto di installazione e una dettagliata descrizione dell'ancoraggio ipotizzandolo tuttavia per un solaio in cemento armato.

La ditta **MENDEL** nella relazione tecnica presenta le caratteristiche tecniche del progetto, ma accompagnate da un disegno poco chiaro.

La ditta **M.TEK** nel questionario tecnico indica solo la tipologia di installazione a soffitto; nella relazione tecnica presenta un buon prospetto di installazione senza nessun riferimento all'ancoraggio al solaio che non viene neanche rappresentato graficamente.

La ditta **FAD** presenta un disegno illeggibile e senza scheda tecnica non è proprio possibile risalire al prospetto di installazione.

#### 5. INTERFACCIA UTENTE E COMANDI:

Le ditte **GETINGE** e **TRUMPF** presentano funzioni aggiuntive rispetto alle altre ditte.

Infatti, ogni corpo lampada offerto da **GETINGE** può essere comandato da un pannello di cui è dotato ogni corpo lampada oppure attraverso touchscreen a parete per la regolazione delle principali funzioni come spegnimento/accensione e regolazione intensità luminosa, illuminazione focalizzata per endoscopia, regolazioni della telecamera. Inoltre, può essere programmato per diversi preset in funzione del chirurgo e del tipo di intervento da eseguire.

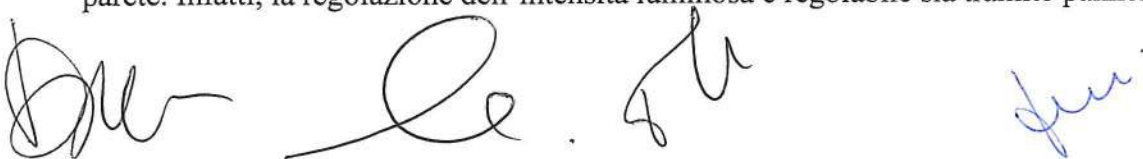
Attraverso la funzione Sterile Light Control è possibile gestire da manipolo sterilizzabile l'intensità luminosa / campo operatorio o temperatura di colore.

La ditta **TRUMPF** presenta il sistema "Shadow Management, grazie ad un sensore 3D posto su ogni corpo lampada, riconosce gli ostacoli presenti nel campo luminoso ed è in grado di attivare/disattivare automaticamente singoli moduli LED convogliando l'energia ai moduli in uso Tutto ciò mantiene costante la resa luminosa dei LED al variare della loro temperatura di lavoro e consente un flusso di intensità luminosa costante e sempre confortevole anche dopo molte ore di lavoro.

**TRUMPF**, inoltre, presenta ogni corpo lampada dotato di pannello integrato per la regolazione delle principali funzioni come spegnimento/accensione e regolazione intensità luminosa. Ogni sistema scialitico è dotato inoltre di controllo TouchScreen a parete per la gestione di tutte le funzioni compresa la telecamera.

Pertanto per le caratteristiche sopra evidenziate seppur diversificate nel complesso, entrambi gli Operatori economici offrono i migliori prodotti.

La ditta **M.TEK** presenta la gestione della luminosità attraverso il manipolo e con pannello a parete. Infatti, la regolazione dell'intensità luminosa è regolabile sia tramite pannello touchscreen a



bordo lampada che tramite pannello a parete con sensore 3d per le ombre tuttavia i sistemi di regolazione delle funzionalità presentano un minor dettaglio di impostazione.

La ditta **MENDEL** presenta un pannello comando touchscreen per la sola regolazione della luminosità e un pannello a parete.

La ditta **DRAGER** presenta un manipolo con Comando Touch Sterile (STC) che consente di controllare e regolare la lampada da parte del chirurgo. Nonostante si legge nella scheda tecnica che è possibile per il personale di sala non sterile avere il controllo della lampada, non è chiaro, senza il pannello a parete e senza muovere la lampada, con il comando sulla lampada, come la cosa sia possibile.

La ditta **FAD**, mancando di scheda tecnica, in un generico “tutte le funzioni”, senza specificare quali, riferisce della possibilità di attivarle sia dal pannello di controllo a bordo lampada che dal manipolo sterilizzabile.

#### 6. SISTEMI DI SICUREZZA:

Tra le ditte la **GETINGE** è caratterizzata dalla funzione BOOST, che consente di aumentare l’illuminazione al massimo solo quando le condizioni operatorie lo consentono, prevenendo una eventuale programmazione involontaria dell’intensità a 160.000 Lux, quando questa intensità potrebbe creare danni al tessuto dell’organo da operare. Tutte le altre ditte presentano un buon sistema di sicurezza.

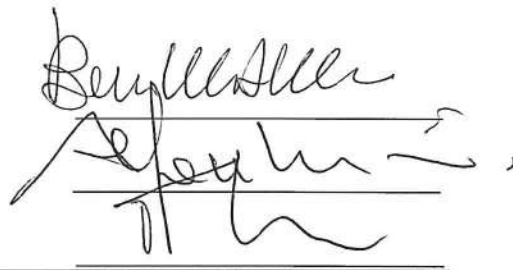
#### 7. GARANZIA:

Tutte le ditte forniscono i 48 mesi richiesti nel capitolato.

Presidente della Commissione Dott. Benedetto Di Maio

Componente della Commissione Dott. Alfonso Maria Varricchio

Componente della Commissione Ing. Marcello Parlato

The image shows three handwritten signatures in blue ink, each written over a horizontal line. The signatures are cursive and appear to be those of Benedetto Di Maio, Alfonso Maria Varricchio, and Marcello Parlato.A small, handwritten signature in blue ink, possibly a date or a mark, located at the bottom of the page.

Fornitura e posa in opera di n. 1 sistema di lampade scialitiche gemellari

Regolazione illuminazione (numero di step disponibili)	Punti massimi attribuibili	Giudizio Commissario 1	Punti qualità attribuiti Commissario 1	Giudizio Commissario 2	Punti qualità attribuiti Commissario 2	Giudizio Commissario 3	Punti qualità attribuiti Commissario 3
Caratteristiche del campo illuminato (profondità, diametro, fuoco, numero di led illuminanti, energia irradiata)	Punti massimi attribuibili	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
	Giudizio Commissario 1	1,00	0,70	0,40	0,80	0,70	0,70
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	13,00	9,10	5,20	10,40	9,10	9,10
	Giudizio Commissario 2	1,00	0,70	0,40	0,80	0,70	0,70
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	13,00	9,10	5,20	10,40	9,10	9,10
	Giudizio Commissario 3	1,00	0,70	0,40	0,80	0,70	0,70
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	13,00	9,10	5,20	10,40	9,10	9,10
	Punti massimi attribuibili	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
	Giudizio Commissario 1	0,90	0,70	0,70	0,70	0,80	0,70
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	11,70	9,10	9,10	9,10	10,40	9,10
	Giudizio Commissario 2	0,90	0,70	0,70	0,70	0,80	0,70
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	11,70	9,10	9,10	9,10	10,40	9,10
Giudizio Commissario 3	0,90	0,70	0,70	0,70	0,80	0,70	
Punti qualità attribuiti Commissario 3	11,70	9,10	9,10	9,10	10,40	9,10	
Punti massimi attribuibili	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	
Giudizio Commissario 1	1,00	0,70	0,70	0,70	1,00	0,40	
Punti qualità attribuiti Commissario 1	13,00	9,10	9,10	9,10	13,00	5,20	

Caratteristiche strutturali del sistema (ancoraggi, materiali, geometria del corpo illuminante, dimensioni, peso)

Escursione, regolazione e controllo movimenti	Giudizio Commissario 2	1,00	0,70	0,70	0,70	0,70	1,00	0,40
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	13,00	9,10	9,10	9,10	9,10	13,00	5,20
	Giudizio Commissario 3	1,00	0,70	0,70	0,70	0,70	1,00	0,40
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	13,00	9,10	9,10	9,10	9,10	13,00	5,20
	Punti massimi attribuibili	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
	Giudizio Commissario 1	1,00	0,80	0,80	0,80	0,80	1,00	0,60
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	11,00	8,80	8,80	11,00	11,00	11,00	6,60
	Giudizio Commissario 2	1,00	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	0,60
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	11,00	8,80	8,80	11,00	11,00	11,00	6,60
Prospetto di installazione	Giudizio Commissario 3	1,00	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	0,60
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	11,00	8,80	8,80	11,00	11,00	11,00	6,60
	Punti massimi attribuibili	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
	Giudizio Commissario 1	0,80	0,60	0,60	0,60	0,80	1,00	0,30
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	4,80	3,60	3,60	4,80	4,80	6,00	1,80
	Giudizio Commissario 2	0,80	0,60	0,60	0,60	0,80	1,00	0,30
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	4,80	3,60	3,60	4,80	4,80	6,00	1,80
	Giudizio Commissario 3	0,80	0,60	0,60	0,60	0,80	1,00	0,30
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	4,80	3,60	3,60	4,80	4,80	6,00	1,80
Interfaccia utente e comandi	Punti massimi attribuibili	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
	Giudizio Commissario 1	1,00	0,60	0,70	0,60	0,60	1,00	0,40
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	5,00	3,00	3,50	3,00	3,00	5,00	2,00
	Giudizio Commissario 2	1,00	0,60	0,70	0,60	0,60	1,00	0,40
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	5,00	3,00	3,50	3,00	3,00	5,00	2,00
	Giudizio Commissario 3	1,00	0,60	0,70	0,60	0,60	1,00	0,40
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	5,00	3,00	3,50	3,00	3,00	5,00	2,00



Sistemi di sicurezza.		Punti massimi attribuibili		Punti qualità attribuiti		Punti qualità attribuiti		Punti qualità attribuiti		Punti qualità attribuiti	
<p>Garanzia e manutenzione (minimo 24 mesi). Per l'estensione della garanzia, la ditta potrà, se lo ritiene opportuno, estendere il servizio di manutenzione full risk (oltre periodo minimo di 24 mesi) per la durata sotto indicata, acquisendo il punteggio qualità relativo: Estensione del servizio di manutenzione full risk di ulteriori 24 mesi punti 4</p> <p>Estensione del servizio di manutenzione full risk di ulteriori 18 mesi punti 3</p> <p>Estensione del servizio di manutenzione full risk di ulteriori 12 mesi punti 2</p> <p>Estensione del servizio di manutenzione full risk di ulteriori 6 mesi punti 1</p>	Punti massimi attribuibili	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
	Giudizio Commissario 1	1,00	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
	Punti qualità attribuiti Commissario1	5,00	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	
	Giudizio Commissario 2	1,00	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
	Punti qualità attribuiti Commissario2	5,00	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	
	Giudizio Commissario 3	1,00	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	
	Punti qualità attribuiti Commissario3	5,00	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	
	Punti massimi attribuibili	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
	Giudizio Commissario 1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Punti qualità attribuiti Commissario1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
Giudizio Commissario 2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
Punti qualità attribuiti Commissario2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00		
Giudizio Commissario 3	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
Punti qualità attribuiti Commissario3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00		

*Handwritten mark*

*Handwritten signature and initials*

Fornitura e posa in opera di n. 1 sistema di lampade scialitiche gemellari

<b>TABELLA PUNTI ATTRIBUITI</b>	<b>GETINGE SRL</b>	<b>MENDEL SRL</b>	<b>M TEK SAS DI GUARRO &amp; C</b>	<b>DRAEGER ITALIA SPA</b>	<b>TRUMPF MED ITALIA SRL</b>	<b>FAD SRL</b>
Punti qualità attribuiti Comm.1	67,50	50,20	46,80	54,90	62,00	41,30
Punti qualità attribuiti Comm.2	67,50	50,20	46,80	54,90	62,00	41,30
Punti qualità attribuiti Comm.3	67,50	50,20	46,80	54,90	62,00	41,30
Media dei punti di qualità attribuiti	67,50	50,20	46,80	54,90	62,00	41,30
Punteggio massimo attribuito	67,50					
<b>TABELLA COEFFICIENTI DI RIPARAMETRIZZAZIONE</b>	<b>GETINGE SRL</b>	<b>MENDEL SRL</b>	<b>M TEK SAS DI GUARRO &amp; C</b>	<b>DRAEGER ITALIA SPA</b>	<b>TRUMPF MED ITALIA SRL</b>	<b>FAD SRL</b>
Coefficiente di riparametrizzazione	1,00	0,74	0,69	0,81	0,92	0,61
<b>RISULTATI DI QUALITA' RIPARAMETRIZZATI</b>	<b>GETINGE SRL</b>	<b>MENDEL SRL</b>	<b>M TEK SAS DI GUARRO &amp; C</b>	<b>DRAEGER ITALIA SPA</b>	<b>TRUMPF MED ITALIA SRL</b>	<b>FAD SRL</b>
Punti qualità riparametrizzati	70,00	52,06	48,53	56,93	64,30	41,30

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

osa in opera di n. 1 sistema di lampade scialitico

DITTA	PUNTEGGIO DI QUALITA'
GETINGE SRL	70
MENDEL SRL	52,06
M TEK SAS DI GUARRO & C	48,53
DRAEGER ITALIA SPA	56,93
TRUMPF MED ITALIA SRL	64,30
FAD SRL	41,30



Handwritten signature and initials, possibly 'E. G.' and 'Ballu'.

Fornitura e posa in opera di n. 1 sistema di lampade scialitiche gemellari

AGGIUDICATARIA

DRAEGER ITALIA  
SPA

70% qualità - 30% prezzo

DITTE	PUNTI QUALITA'	PUNTI PPBasso	PREZZO OFFERTO	PREZZO BASE	PREZZO PIU'	PUNTEGGIO TOTALE
				GARA	BASSO	
GETTINGE SRL	70	15,35478681	138.190,000	170.000,000	107.850,000	85,35478681
MENDEL SRL	52,06	12,88624296	143.304,000			64,94550222
M TEK SAS DI GUARRO & C	48,53	18,13226066	132.436,000			66,66559399
DRAEGER ITALIA SPA	56,93	30	107.850,000			86,93333333
TRUMPF MED ITALIA SRL	64,30	7,88456959	153.665,800			72,18086589
FAD SRL	41,30					

NOTE

Qualità Insufficiente