



**AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI**

---

CAPITOLATO TECNICO

LOTTO N.3

## LAMPADA SCIALITICA

*Scheda tecnica, griglia di valutazione e indicazione di base data*

---

**Sede Legale:**

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari  
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari  
P.I. e C.F. 03108560925

**Contatti:**

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344  
email: [dir.generale@aoucagliari.it](mailto:dir.generale@aoucagliari.it)  
email pec: [dir.generale@pec.aoucagliari.it](mailto:dir.generale@pec.aoucagliari.it)

**Web:** [www.aouca.it](http://www.aouca.it) . [www.aoucagliari.it](http://www.aoucagliari.it)

 [facebook.com/Aoucagliari](https://facebook.com/Aoucagliari)  
 [twitter.com/AOUCagliari](https://twitter.com/AOUCagliari)  
 **Youtube:** Aou Cagliari Tv



## **SCHEDA TECNICA È GRIGLIA DI VALUTAZIONE INDICAZIONE DI BASE DESTA**

### **Lampada scialitica**

**Descrizione CND:**

**Generano e concentrano sul campo operatorio un fascio luminoso per mezzo di uno o più sorgenti luminose montate su braccia indipendenti che sono bilanciate e articolate in modo tale da permettere il posizionamento in qualunque situazione richiesta dal chirurgo. Concepite per ridurre al massimo le zone d'ombra, sono montate a parete o soffitto e hanno un'intensità luminosa compresa tra i 50 klx e i 150 klx; possono essere dotate di uno o più satelliti.**

**Codice CND: Z12010701**

Lampada scialitica per sala operatoria ad installazione a soffitto, a doppio corpo illuminante (Lampada principale / Lampada satellite), così configurata:

#### ***Requisiti minimi richiesti***

- **Lampada principale** dotata di:
  - Intensità luminosa massima ad 1 metro (al centro del campo illuminato) indicativamente non inferiore a 160.000 lux
  - Diametro massimo del campo illuminato ad 1 metro (d10) indicativamente non inferiore a 25 cm
  - num. 1 telecamera per trasmissione dati, riprese televisive ad alta definizione del teatro operatorio, integrata nel manipolo centrale (in asse al fascio luminoso), con possibilità almeno di comando per messa a fuoco, zoom, esposizione luminosa, bilanciamento del bianco
  - risoluzione della telecamera almeno 1920 x 1080, FULL . HD
- **Lampada satellite** dotata di:
  - Intensità luminosa massima ad 1 metro (al centro del campo illuminato) indicativamente non inferiore a 120.000 lux
  - Diametro massimo del campo illuminato ad 1 metro (d10) indicativamente non inferiore a 20 cm
- Entrambi i corpi illuminanti dovranno essere dotati di:
  - Struttura portante solida, stabile e compatta, realizzata con materiale costruttivo resistente a corrosione, usura e disinfezione



- Sorgente luminosa a LED con vita media dichiarata indicativamente non inferiore a 40000 ore
- Indice di resa cromatica indicativamente non inferiore a 95 Ra
- Profondità del campo illuminato (L1 + L2) indicativamente non inferiore a 50 cm (60% dell'intensità luminosa massima)
- Possibilità di regolazione della temperatura di colore nell'intervallo indicativamente compreso tra 3.500 °K e 5.000 °K
- Regolazione dell'intensità luminosa e del diametro del campo illuminato
- Pannello di comando delle funzioni della lampada su corpo lampada / braccio di supporto
- Regolazione combinata e sincronizzata dei parametri illuminotecnici dei due corpi illuminanti
- Sistema illuminante dotato di luce per attività endoscopica
- Braccio di supporto (fissato ad un unico ancoraggio a soffitto, comune a entrambe le lampade) articolato a doppio snodo e orientabile, con ampia escursione dei movimenti di estensione orizzontale, escursione verticale e rotazione del corpo luminoso
- Sistemi frenanti del corpo luminoso e del braccio di supporto per l'ottimale posizionamento e la stabilità della lampada
- Sistemi automatici di controllo dell'illuminazione e di attenuazione delle ombre sul teatro operatorio
- Manipolo rimovibile e sterilizzabile
- Corpi illuminanti con geometria costruttiva compatibile con sistemi a flusso laminare (VCCC) per sale operatorie con esigenza di sterilità elevata
- Supporto a soffitto dotato di un ulteriore braccio articolato a doppio snodo porta-monitor, completo di attacco VESA (per monitor di dimensione indicativamente non inferiore a 26")
- Maniglia su corpo lampada (o dispositivo equivalente) per la movimentazione ed il posizionamento
- Trasformatori di alimentazione e dispositivi di commutazione automatica sul sistema di alimentazione elettrica di emergenza
- Piastre, contro-piastre, tiranti, dadi e tutto quanto necessario per l'installazione a soffitto



- Interfaccia utente caratterizzata da semplice e intuitiva selezione di funzioni ed impostazioni e gestione dei menù
- Parti oggetto di manutenzione periodica e pulizia facilmente accessibili
- Facilità ed ergonomia d'uso con particolare riguardo alle operazioni di pulizia e sanificazione di tutte le parti
- Peso e dimensioni esterne ridotte
- Completa di ogni accessorio necessario per il normale e corretto utilizzo
- Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e successivi emendamenti, con indicato l'eventuale numero identificativo dell'organismo certificato che l'ha rilasciata

#### **Requisiti migliorativi**

- Intervalli operativi dei parametri di illuminazione (intensità luminosa massima della lampada satellite, diametro del campo illuminato, temperatura di colore, etc.) più ampi di quelli indicati come minimi
- Profondità del campo illuminato (L1 + L2) maggiore di quella indicata come minima
- Sorgente luminosa a LED con vita media dichiarata maggiore di quella indicata come minima
- Pannello di comando delle funzioni della lampada touch . screen
- Dotata di sistema di controllo remoto (quindi area non sterile) dei parametri illuminotecnici dei due corpi illuminanti nonché del sistema illuminante di luce per attività endoscopica e del sistema di video ripresa
- Preferibilmente dotato di puntatore laser nel centro, per individuare il centro del campo
- Lampada satellite dotata di predisposizione per l'installazione di un sistema di acquisizione video per riprese televisive ad alta definizione del teatro operatorio (telecamera interscambiabile tra i due corpi lampada).

Inoltre deve essere compreso il progetto esecutivo (e relativa documentazione tecnica allegata) firmato da professionista abilitato e posa in opera della fornitura, con idonea struttura di ancoraggio al solaio, dimensionata opportunamente rispetto alle infrastrutture esistenti.

## **GARANZIA**

Il periodo di garanzia post vendita, che avrà decorrenza dalla data del collaudo avvenuto con esito positivo sarà di 12 mesi. L'assistenza tecnica nel periodo di garanzia sarà full - risk nulla escluso (inclusa la

sostituzione dei filtri qualora fosse necessario). Durante il periodo di garanzia post vendita l'Aggiudicatario dovrà garantire tempi di intervento non superiori a 8 h lavorative (in caso di guasto bloccante e non), tempi di risoluzione guasto non bloccante non superiori a 12 h lavorative, tempi di risoluzione guasto bloccante non superiori a 24 h lavorative. La garanzia dovrà essere comprensiva delle manutenzioni preventive annue in numero almeno pari a quanto prescritto dal costruttore (specificare nell'offerta) e relativi ricambi necessari per il corretto funzionamento delle tecnologie.

## BASE D'ASTA

per la fornitura di n. 4 Lampade Scialitiche di ultima generazione ad elevate prestazioni, configurata come da requisiti indicati nella scheda tecnica sopra riportata, completa di sistema di videoripresa FULL - HD e tutti gli accessori necessari per il normale e corretto utilizzo, comprensiva di opere di predisposizione ed installazione per assicurare il funzionamento efficace, efficiente e sicuro delle tecnologie in trattazione, La BASE D'ASTA è pari a **150.000,00 €** (oltre iva).

Si precisa che la **base d'asta** per l'acquisizione delle tecnologie in trattazione è da considerarsi **chiavi in mano**, pertanto l'importo individuato considera le spese, a carico dell'Aggiudicatario, per la posa in opera a regola d'arte della fornitura in acquisizione che deve tener conto di un'idonea struttura di ancoraggio al solaio, dimensionata opportunamente rispetto alle infrastrutture esistenti.

## GRIGLIA DI VALUTAZIONE

<b>Lampada scialitica</b>	
<b>Requisiti qualitativi</b>	
Struttura e configurazione dei bracci di supporto e dei corpi illuminanti (Dimensioni, forma, materiali costruttivi, aerodinamicità)	<b>7</b>
Regolazione e controllo dei parametri illuminotecnici (Intensità luminosa, diametro del campo illuminato, temperatura di colore) e modalità di attivazione (eventualmente anche da remoto, zona non sterile)	<b>10</b>
Escursione, regolazione e controllo movimenti	<b>4</b>
Dispositivi di continuità in caso di mancanza di alimentazione elettrica	<b>6</b>
Sistema di illuminazione per attività endoscopiche e modalità di attivazione (eventualmente anche da remoto, zona non sterile)	<b>5</b>
Interfaccia utente e comandi (Consolle di comando, sincronizzazione, controllo remoto)	<b>5</b>
Sistemi frenanti e di sicurezza	<b>4</b>
Sistema di videoripresa e caratteristiche della telecamera incluse le modalità di attivazione	<b>10</b>



**AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI**

<b>Lampada scialitica</b>	
Ergonomia di governo e sanificazione	<b>5</b>
Intensità luminosa massima della lampada satellite:	---
▫ Oltre 120.000 lux	<b>6</b>
Profondità del campo illuminato (L1 + L2)	---
▫ Oltre 50 cm	<b>4</b>
Vita media dichiarata delle sorgenti luminose a LED:	---
▫ Oltre 40.000 ore	<b>4</b>
<b>Totale</b>	<b>70</b>

**Sede Legale:**

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari  
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari  
P.I. e C.F. 03108560925

**Contatti:**

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344  
email: [dir.generale@aoucagliari.it](mailto:dir.generale@aoucagliari.it)  
email pec: [dir.generale@pec.aoucagliari.it](mailto:dir.generale@pec.aoucagliari.it)

**Web:** [www.aouca.it](http://www.aouca.it) . [www.aoucagliari.it](http://www.aoucagliari.it)

 [facebook.com/Aoucagliari](https://facebook.com/Aoucagliari)  
 [twitter.com/AOUCagliari](https://twitter.com/AOUCagliari)  
 **Youtube: Aou Cagliari Tv**