



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

**PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA CHIAVI IN MANO DEL NUOVO BLOCCO OPERATORIO ORTO-TORACO-VASCOLARE E DEL NUOVO BLOCCO OPERATORIO CHIRURGICO, COMPLETI DI APPARECCHIATURE E LOCALI ACCESSORI - GARA N. 6921729**

*CHIARIMENTI DI NATURA TECNICA (2)*

**Quesito n. 1**

**LOTTO 1**

**IMPIANTI**

Si richiedono i seguenti chiarimenti:

- Da chi dovrà essere incaricato Il Direttore dei lavori;
- Da chi dovrà essere incaricato il Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori;
- I vincoli perimetrali dell'area destinata al nuovo complesso operatorio (inderogabili), richiamati al punto 2.2 (pag.8) del Capitolato Speciale d'Appalto, non consentono l'installazione delle apparecchiature dell'impianto di climatizzazione come UTA e Chiller. Si richiede, a tal fine, se è possibile utilizzare la copertura sovrastante per le UTA e parte delle aree esterne al piano terra per il Chiller;
- Per fluidi da produrre, a servizio delle UTA, si intende solo quello freddo mentre il caldo sarà fornito dalla rete primaria;
- Nella planimetria di progetto non è indicato il locale UPS a servizio delle sale operatorie, occorre sapere se è possibile installarli nella centrale elettrica al piano interrato (dove è presente il quadro elettrico generale di padiglione).

**ELENCO APPARECCHIATURE**

- Si richiede tipologia e numero dei sistemi sollevamento pazienti richiesti.
- Sistemi di trasferimento pazienti mobile: si richiede conferma che tale richiesta si tratti di refuso in quanto già richiesto un sistema passa-malati fisso.
- Si richiede che cosa si intende per attrezzature per vuotatoi e deposito sporco.

**STATIVO PENSILE PREPARAZIONE E RISVEGLIO**

- Si richiede conferma che debba essere fornito solamente il sistema di aggancio per lo stativo per pompe di infusione di portata non inferiore a 150Kg.

**STATIVO PENSILE PER ANESTESIA SALE OPERATORIE**

- Si richiede conferma che la sezione interna del braccio nel punto più stretto da considerare sia di circa 81mm e non 810mm.

**STATIVO PENSILE PER CHIRURGIA SALE OPERATORIE**

- Si richiede conferma che la sezione interna del braccio nel punto più stretto da considerare sia di circa 81mm e non 810mm.
- Si richiede di specificare la dotazione prese gas medicali perché non presente.



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

### **LAMPADA SCIALITICA**

- Mantenendo lo stesso range di circa 100mm si richiede conferma di poter partecipare con una variazione del diametro di focalizzazione da 160 a 250mm invece che da 200 a 300mm. Tale campo più concentrato migliora la focalizzazione della ferita in profondità sul campo operatorio.
- Si richiede conferma della richiesta di n. 1 telecamera HD per sala operatoria.

### **APPARECCHI DI ANESTESIA**

- Al fine di consentire la partecipazione a più concorrenti e non ad una unica azienda si richiede di considerare valide le seguenti caratteristiche:
  - Volume corrente da 20 ad almeno 1600 ml (anziché 2000 ml)
  - Flusso inspiratorio massimo pari ad almeno 120 L/min (anziché 170 L/min)
  - Trigger a flusso regolabile fino ad almeno 10 L/min (anziché 15 L/min).

### **TAVOLO OPERATORIO**

- Si chiede di confermare che i tavoli operatori desiderati siano a piani trasferibili e non su ruote, e che quindi la richiesta "Base mobile dotata di n° 4 ruote piroettanti con freno di tipo meccanico, completa di colonna e piano operatorio" sia da considerarsi un refuso.
- Si chiede di valutare in maniera equivalente una lunghezza dell'unità principale pari a 1070 mm in quanto costituita da una seconda sezione integrata con movimentazione elettromeccanica.
- Si chiede di confermare che la quantità totale dei sistemi per ortopedia da proporre siano 2 colonne, 4 piani e 4 carrelli.

### **ARCO A C MOBILE**

L'apparecchio richiesto deve avere i movimenti manuali e motorizzati, acquisire le immagini con un flatpanel e possedere la funzionalità di ricostruzione 3D ottenuta muovendo simultaneamente 4 assi (funzionalità brevettata). Inoltre viene richiesto un software vascolare.

Con questa descrizione viene individuato un prodotto di una sola azienda.

Il prodotto che vorremmo offrire non ha la possibilità di ricostruire il distretto esaminato in 3D, in quanto reputiamo che tale ricostruzione generi una dose molto elevata, che viene data a paziente ed operatori (sono necessarie almeno 150 esposizioni in alta dose), oltre che per i lunghi tempi di analisi dei risultati raggiunti.

Vorremmo offrire un arco a C con la possibilità esclusiva di ruotare di 180° in modo isocentrico ed avere quindi fino a 4 reperi memorizzabili. Questo significa dare molta meno dose al paziente, anche perché realmente sono necessari solo 3 reperi (ALsx – AP – Aldx), quindi solo 3 esposizioni per avere una vista completa del distretto in cui si opera. Significa non sbagliare mai posizione di viti o protesi per colpa dello strumento.

Inoltre, presumibilmente, con la ricostruzione 3D i tempi sono più lunghi e questa procedura può essere usata quindi solo alla fine dell'intervento.

Vi chiediamo quindi di considerare questo software come opzionale e valutarlo all'interno di una analisi di qualità dello strumento, ma non a pena esclusione.



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

### **Risposte al quesito n. 1**

#### **LOTTO 1**

##### **Impianti:**

- Trattandosi di fornitura non è prevista la figura del Direttore dei lavori
- Trattandosi di fornitura non è prevista la figura di coordinatore della sicurezza
- È possibile utilizzare ulteriori spazi tecnici per la fornitura di impianti a servizio dell'area in argomento
- Le necessità a servizio dell'impiantistica oggetto di fornitura doveva essere chiarita in sede di sopralluogo tecnico
- È possibile installare UPS in locali tecnici idonei verificabili in sede di sopralluogo

##### **Elenco apparecchiature:**

- Non è stato previsto nel CSA numero e tipologia di sistemi di sollevamento pazienti. Essi saranno oggetto di valutazione sia qualitativa che quantitativa all'interno della griglia di attribuzione del punteggio tecnico.
- La richiesta del sistema di trasferimento pazienti mobile non è un refuso
- Le attrezzature per vuotatoi e deposito sporco rappresentano la categoria di beni che nella griglia di valutazione rientrano tra "Altri arredi e attrezzature non richieste, ma utili nell'ambito della realizzazione"

##### **Stativo pensile preparazione e risveglio:**

- La richiesta risulta chiara "Ciascuna unità dovrà essere costituita da un pensile singolo a singolo braccio girevole, con lunghezza complessiva 1.400 mm circa, con movimento orizzontale, freni pneumatici, dotato di 2 ripiani, 2 cassette, ed 1 stativo per pompe di infusione, di portata utile indicativamente non inferiore a 150 Kg;

##### **Stativo pensile per anestesia sale operatorie:**

- Si conferma che la sezione interna del braccio nel punto più stretto deve essere di circa 8 cm;
- La dotazione di prese di gas deve essere quella necessaria al perfetto funzionamento e alle necessità di sala operatoria. Ulteriori prese saranno oggetto di valutazione del pensile nel suo complesso

##### **Lampada scialitica:**

- La tolleranza del 10% sulle caratteristiche numeriche terrà conto del range di 100 mm sul diametro di focalizzazione;
- La telecamera HD è richiesta per ogni lampada scialitica all'interno di ogni sala operatoria



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

### **Tavolo operatorio:**

- Si conferma che la dicitura base mobile dotata di 4 ruote piroettanti con freno di tipo meccanico” è un refuso
- Le equivalenze saranno oggetto di apposita valutazione da parte di una commissione all’uopo nominata
- Le quantità minime per i sistemi richiesti sono di n. 4 colonne, n. 8 piani e n. 8 carrelli. Ulteriori forniture utili ad una migliore organizzazione del lavoro saranno oggetto di valutazione.

### **Apparecchi di anestesia:**

- Le caratteristiche tecnico-funzionali riportate nel capitolato tecnico devono intendersi come indicative dei prodotti richiesti e possedute al momento dell’offerta. Le caratteristiche dei prodotti offerti saranno oggetto di apposita valutazione da parte di una commissione all’uopo nominata

### **Arco a C mobile:**

- Le caratteristiche tecnico-funzionali riportate nel capitolato tecnico devono intendersi come indicative dei prodotti richiesti e possedute al momento dell’offerta. Le caratteristiche dei prodotti offerti saranno oggetto di apposita valutazione da parte di una commissione all’uopo nominata. Per quanto attiene il mancato possesso della funzionalità di ricostruzione 3D, può essere ritenuta “non a pena esclusione” e quindi, viceversa, il suo possesso, valutabile all’interno di una analisi complessiva dell’apparecchiatura offerta.

### **Quesito n. 2**

#### **LOTTO 2**

#### **IMPIANTI**

Si richiedono i seguenti chiarimenti:

- Da chi dovrà essere incaricato Il Direttore dei lavori;
- Da chi dovrà essere incaricato il Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori;
- I vincoli perimetrali dell’area destinata al nuovo complesso operatorio (inderogabili), richiamati al punto 2.2 (pag.8) del Capitolato Speciale d’Appalto, non consentono l’installazione delle apparecchiature dell’impianto di climatizzazione come UTA e Chiller. Si richiede, a tal fine, se è possibile utilizzare la copertura sovrastante per le UTA e parte delle aree esterne al piano terra per il Chiller;
- Per fluidi da produrre, a servizio delle UTA, si intende solo quello freddo mentre il caldo sarà fornito dalla rete primaria;
- Nella planimetria di progetto non è indicato il locale UPS a servizio delle sale operatorie, occorre sapere se è possibile installarli nella centrale elettrica al piano interrato (dove è presente il quadro elettrico generale di padiglione).



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

### **ELENCO APPARECCHIATURE**

- Si richiede tipologia e numero dei sistemi sollevamento pazienti richiesti.
- Sistemi di trasferimento pazienti mobile: si richiede conferma che tale richiesta si tratti di refuso in quanto già richiesto un sistema passa-malati fisso.
- Si richiede che cosa si intende per attrezzature per vuotatoi e deposito sporco.

### **STATIVO PENSILE PREPARAZIONE E RISVEGLIO**

- Si richiede conferma che debba essere fornito solamente il sistema di aggancio per lo stativo per pompe di infusione di portata non inferiore a 150Kg.

### **STATIVO PENSILE PER ANESTESIA SALE OPERATORIE**

- Si richiede conferma che la sezione interna del braccio nel punto più stretto da considerare sia di circa 81mm e non 810mm.

### **STATIVO PENSILE PER CHIRURGIA SALE OPERATORIE**

- Si richiede conferma che la sezione interna del braccio nel punto più stretto da considerare sia di circa 81mm e non 810mm.
- Si richiede di specificare la dotazione prese gas medicali perché non presente.

### **LAMPADA SCIALITICA**

- Mantenendo lo stesso range di circa 100mm si richiede conferma di poter partecipare con una variazione del diametro di focalizzazione da 160 a 250mm invece che da 200 a 300mm. Tale campo più concentrato migliora la focalizzazione della ferita in profondità sul campo operatorio.
- Si richiede conferma della richiesta di n. 1 telecamera HD per sala operatoria.

### **TAVOLO OPERATORIO**

- Si chiede di confermare che i tavoli operatori desiderati siano a piani trasferibili e non su ruote, e che quindi la richiesta "Base mobile dotata di n° 4 ruote piroettanti con freno di tipo meccanico, completa di colonna e piano operatorio" sia da considerarsi un refuso.
- Si chiede di valutare in maniera equivalente una lunghezza dell'unità principale pari a 1070 mm in quanto costituita da una seconda sezione integrata con movimentazione elettromeccanica.
- Si chiede di confermare che la quantità totale dei sistemi per la chirurgia siano 4 colonne, 8 piani e 8 carrelli.

### **APPARECCHI DI ANESTESIA**

Al fine di consentire la partecipazione a più concorrenti e non ad una unica azienda si richiede di considerare valide le seguenti caratteristiche:

- Volume corrente da 20 ad almeno 1600 ml (anziché 2000 ml);
- Flusso inspiratorio massimo pari ad almeno 120 L/min (anziché 170 L/min);
- Trigger a flusso regolabile fino ad almeno 10 L/min(anziché 15 L/min).



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

### Risposte al quesito n. 2

#### LOTTO 2

##### **Impianti:**

- Trattandosi di fornitura non è prevista la figura del Direttore dei lavori
- Trattandosi di fornitura non è prevista la figura di coordinatore della sicurezza
- È possibile utilizzare ulteriori spazi tecnici per la fornitura di impianti a servizio dell'area in argomento
- Le necessità a servizio dell'impiantistica oggetto di fornitura doveva essere chiarita in sede di sopralluogo tecnico
- È possibile installare UPS in locali tecnici idonei verificabili in sede di sopralluogo

##### **Elenco apparecchiature:**

- Non è stato previsto nel CSA numero e tipologia di sistemi di sollevamento pazienti. Essi saranno oggetto di valutazione sia qualitativa che quantitativa all'interno della griglia di attribuzione del punteggio tecnico.
- La richiesta del sistema di trasferimento pazienti mobile non è un refuso
- Le attrezzature per vuotatoi e deposito sporco rappresentano la categoria di beni che nella griglia di valutazione rientrano tra "Altri arredi e attrezzature non richieste, ma utili nell'ambito della realizzazione"

##### **Stativo pensile preparazione e risveglio:**

- La richiesta risulta chiara "Ciascuna unità dovrà essere costituita da un pensile singolo a singolo braccio girevole, con lunghezza complessiva 1.400 mm circa, con movimento orizzontale, freni pneumatici, dotato di 2 ripiani, 2 cassette, ed 1 stativo per pompe di infusione, di portata utile indicativamente non inferiore a 150 Kg;

##### **Stativo pensile per anestesia sale operatorie:**

- Si conferma che la sezione interna del braccio nel punto più stretto deve essere di circa 8 cm;
- La dotazione di prese di gas deve essere quella necessaria al perfetto funzionamento e alle necessità di sala operatoria. Ulteriori prese saranno oggetto di valutazione del pensile nel suo complesso

##### **Lampada scialitica:**

- La tolleranza del 10% sulle caratteristiche numeriche terrà conto del range di 100 mm sul diametro di focalizzazione;
- La telecamera HD è richiesta per ogni lampada scialitica all'interno di ogni sala operatoria



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

### **Tavolo operatorio:**

- Si conferma che la dicitura base mobile dotata di 4 ruote piroettanti con freno di tipo meccanico” è un refuso
- Le equivalenze saranno oggetto di apposita valutazione da parte di una commissione all'uopo nominata
- Le quantità minime per i sistemi richiesti sono di n. 4 colonne, n. 8 piani e n. 8 carrelli. Ulteriori forniture utili ad una migliore organizzazione del lavoro saranno oggetto di valutazione.

### **Apparecchi di anestesia:**

- Le caratteristiche tecnico-funzionali riportate nel capitolato tecnico devono intendersi come indicative dei prodotti richiesti e possedute al momento dell'offerta. Le caratteristiche dei prodotti offerti saranno oggetto di apposita valutazione da parte di una commissione all'uopo nominata

Il Responsabile del Procedimento Amministrativo  
F.to Avv. Veronica Nicosia

Il Responsabile Unico del Procedimento  
F.to Ing. Alessandro Maria Caltagirone