

## Caratteristiche tecniche – TRAPANO A BATTERIA

### Premessa

La ditta offerente dovrà assicurare, per tutta la durata del contratto, la presenza dei quantitativi di trapani, batterie, accessori, etc. di seguito riportati (paragrafo QUANTITATIVI KIT TRAPANI A BATTERIA)

### **Detto materiale dovrà essere fornito in noleggio comprensivo della manutenzione**

In caso di guasto (o fine vita per le batterie) la ditta è tenuta a ripristinare le componenti guaste (riparate o sostituite con dispositivi analoghi) entro 48 ore solari. Per guasti segnalati giovedì sera o venerdì è ammessa la riconsegna entro lunedì mattina.

Tale aspetto è meglio specificato nella **scheda di assistenza tecnica**.

Tutte le attività periodiche previste dal fabbricante devono essere incluse nel contratto di fornitura.

**Le modalità proposta per assicurare la TRACCIABILITA' dei dispositivi medici pluriuso sarà oggetto di valutazione**

### Caratteristiche dei sistemi a batteria (di seguito KIT)

- **Manipolo rotante per ortopedia:**
  - Manipolo (a pistola) rotatorio con funzione DRILL and REAMER, velocità massima non inferiore a 1000rpm in perforazione e 250rpm in alesatura;
  - Funzionante a batteria ricaricabile;
  - Leggero, ergonomico e maneggevole (indicare il peso in g del manipolo senza batteria);
  - Grilletto a doppio interruttore con associate le funzioni di rotazione (destrorsa e sinistrorsa) e dotato di sistema di sicurezza;
  - Velocità regolabile in modo continuo e progressivo;
  - Elevate potenza e coppia motrice;
  - Predisposto per l'utilizzo di accessori con attacco rapido.
- **Manipolo oscillante per ortopedia:**
  - Manipolo (a pistola) con testa regolabile in diverse posizioni (indicare numero di posizioni)
  - Elevata velocità di oscillazione;
  - Funzionante a batteria ricaricabile;
  - Leggero, ergonomico e maneggevole (indicare il peso in g del manipolo senza batteria);
  - Grilletto/interruttore dotato di sistema di sicurezza;
  - Attacco rapido per innesto lame di facile utilizzo;
- **Manipolo reciproco per ortopedia:**
  - Manipolo (a pistola) con corpo connessione lama regolabile in diverse posizioni (indicare numero di posizioni)
  - Elevata velocità di oscillazione non inferiore a 10.000 cicli/min;
  - Funzionante a batteria ricaricabile;
  - Leggero, ergonomico e maneggevole (indicare il peso in g del manipolo senza batteria);
  - Grilletto/interruttore dotato di sistema di sicurezza;
  - Attacco rapido per innesto lame di facile utilizzo;

Qualora la ditta concorrente disponga di sistemi motorizzati specifici per l'utilizzo per la chirurgia mani/piedi e/o per la chirurgia ortopedica pediatrica, dovrà presentare offerta anche per questa tipologia di sistemi, che saranno oggetto di valutazione qualitativa.

- Il kit deve essere completo di tutti i terminali, gli attacchi e gli innesti indispensabili per il funzionamento in ortopedia e deve essere munito di cassetta per il lavaggio e la sterilizzazione.

- **Batteria:**
  - Preferibilmente a Litio adattabili a tutti i manipoli offerti;
  - Elevata capacità di carica, durata e stabilità (indicare)
  - Peso ridotto (indicare il peso delle batterie offerte)
  
- **Carica Batterie:**
  - Stazioni di carica indipendenti di cui almeno uno dedicato alla carica veloce;
  - Possibilità di carica fino a 4 batterie in contemporanea;
  - Sistema di controllo e sicurezza dello stato e della carica delle batterie con indicazioni visive;
  - Indicare se il caricabatteria proposto prevede funzioni specifiche per assicurare una gestione ottimale delle batterie (ad esempio cicli di “rigenerazione”)

## IGENIZZAZIONE e STERILIZZAZIONE

- **Non è prevista la possibilità di sterilizzare con cicli flash, quindi i prodotti autoclavabili devono poter essere sterilizzabili a vapore 134°C (ciclo ferri) con trattamenti standard**
  
- I manipoli e attacchi pluriuso offerti devono poter essere sterilizzabili in autoclave a vapore (134°C) e preferibilmente essere dichiarati compatibili al trattato in lavastrumenti. La ditta dovrà presentare, per ogni strumento/accessorio pluriuso una scheda tecnica riferita alle modalità di lavaggio/disinfezione e sterilizzazione contenente
  - Modalità da attuare
  - Prodotti/principi attivi testati
  - Numero massimo di cicli di sterilizzazione consigliati
- Le batterie proposte devono essere preferibilmente di tipo autoclavabile a vapore (134°C- ciclo ferri); qualora non disponibile si ritiene comunque indispensabile che la batteria di tipo non autoclavabile sia fornita con guscio protettivo autoclavabile da utilizzare durante gli interventi per assicurare l’asetticità del sistema. Qualsiasi sia la soluzione proposta dovranno essere presenti le schede tecniche indicanti le modalità di lavaggio e sterilizzazioni, secondo le modalità sopra indicate
- I carica batterie devono poter essere igienizzati. La ditta dovrà indicare i prodotti previsti per tale procedura

La ditta dovrà specificare le modalità di igienizzazione di eventuali altri dispositivi ( es. caricabatterie, batterie, etc..) e la compatibilità di questi con prodotti (vedi scheda tecnica prodotto) a base di un complesso tri-enzimatico (proteasi, lipasi e amilasi) combinato a tensioattivi.

## Quantitativi:

### IOR

Nr 20 kit trapani a batteria così suddivisi:

Nr 16 kit trapani a batteria per chirurgia ortopedica (standard), ciascuno composto da:

- Manipolo reciproco
- Manipolo oscillante
- Manipolo rotante
- Nr. 4 batterie (con contenitore autoclavabile, qualora la batteria non sia autoclavabile)
- Nr. 1 attacco Jacob piccolo con chiave
- Nr. 1 attacco Jacob grande con chiave
- Nr. 1 attacco A/O piccolo (Synthes)
- Nr. 1 attacco A/O grande (esagonale)
- Nr. 1 attacco Zimmer/Hudson
- Nr. 1 attacco sparafili piccolo
- Nr. 1 attacco sparafili grande
- Nr. 1 attacco tipo Trinkle

Nr 4 kit trapani a batteria per chirurgia mano/ piede e ortopedia pediatrica, ciascuno composto da:

- Manipolo reciproco
- Manipolo oscillante
- Manipolo rotante
- Nr. 4 batterie (con contenitore autoclavabile, qualora la batteria non sia autoclavabile)
- N1 attacco sparafili piccolo
- N 1 attacco sparafili grande
- N 1 attacco A/O piccolo (Synthes)
- N 1 attacco Jacob piccolo con chiave
- N 1 attacco Jacob grande con chiave

Qualora la ditta non disponga di kit specifici per chirurgia mano/piede e ortopedia pediatrica può proporre sistemi standard nella configurazione sopra indicata. Si fa tuttavia presente che la proposta di sistemi più leggeri/maneggevoli o con destinazione d'uso specifica, saranno oggetto di specifica valutazione qualitativa

Nr. 11 caricabatterie ( 1 per sala).

### AUSL BOLOGNA – OSPEDALE BENTIVOGLIO

Nr 4 kit trapani a batteria per chirurgia ortopedica (standard), ciascuno composto da:

- Manipolo reciproco
- Manipolo oscillante
- Manipolo rotante
- Nr. 4 batterie (con contenitore autoclavabile, qualora la batteria non sia autoclavabile)
- Nr. 1 attacco Jacob piccolo con chiave
- Nr. 1 attacco Jacob grande con chiave
- Nr. 1 attacco A/O piccolo (Synthes)
- N 1 attacco A/O grande (esagonale)
- N 1 attacco Zimmer/Hudson
- N1 attacco sparafili piccolo
- N 1 attacco sparafili grande

- N 1 attacco tipo Trinkle

**Nr. 2 caricabatterie .**

**CONSEGNA: 15 GIORNI DATA ORDINE**

