

## Disciplinare tecnico Dispositivi per laparoscopia

### Prodotti monouso

#### Lotto 1

##### Trocar ottico

Per accesso sotto visione diretta, cannula con zigrinatura o filettatura incorporata, a becco di flauto, deve permettere l'accesso atraumatico, sistema a tenuta stagna, dispositivo per attacco insufflatore ad alta portata:

- diametro mm 5 lunghezza 100/110 mm
- diametro mm 10/12 lunghezza 100/110 con riduttore 5-12 mm

#### Lotto 2

##### Trocar a lama piatta

Dotato di scudo di sicurezza, cannula con zigrinatura o filettatura incorporata, a becco di flauto, sistema a tenuta stagna, con possibilità di rimozione della valvola per estrazione pezzi o inserimento strumenti, dispositivo per attacco insufflatore ad alta portata:

- diametro mm 5, lunghezza 100/110 mm
- diametro mm 10/12, lunghezza 100/110 con riduttore mm 5-12
- diametro mm 10/12, lunghezza 150mm

Cannule compatibili con il trocar, con mandrino, zigrinate, fornite singolarmente nelle diverse misure:

- diametro mm 5, lunghezza 100/110 mm
- diametro mm 10/12, lunghezza 100/110 mm

#### Lotto 3

##### Trocar senza lama

Cannula con zigrinatura o filettatura incorporata, a becco di flauto, sistema a tenuta stagna, con possibilità di rimozione della valvola per estrazione pezzi o inserimento strumenti, dispositivo per attacco insufflatore ad alta portata:

- diametro mm 5, lunghezza 100/110 mm
- diametro mm 10/12, lunghezza 100/110 mm con riduttore mm 5-12
- diametro mm 10/12, lunghezza 150mm

Cannule compatibili con il trocar, con mandrino, zigrinate, fornite singolarmente nelle diverse misure:

- diametro mm 5, lunghezza 100/110 mm
- diametro mm 10/12, lunghezza 100/110 mm

#### Lotto 4

##### Trocar a punta smussa tipo Hasson

Cannula con possibilità di rimozione della valvola per estrazione pezzi o inserimento strumenti, deve consentire tramite l'uso di opportuno riduttore, l'introduzione di strumenti di 5, 10, 12 mm di calibro, dispositivo per attacco insufflatore ad alta portata. Deve avere un sistema di ancoraggio alla parete addominale tale da consentire e mantenere costante la pressione dello pneumoperitoneo:

- diametro mm 10/12, lunghezza 100/110 con riduttore mm 5-12

#### Lotto 5

##### Trocar per toracosopia

Dilatatore smusso, cannula zigrinata, predisposizione per ancoraggio alla parete toracica: Diametro 10/12 e 15 mm con tolleranza del  $\pm 0.5$ mm.

## **Lotto 6**

### **Trocar da 15 mm senza lama**

Cannula a becco di flauto, sistema a tenuta stagna, con possibilità di rimozione della valvola per estrazione pezzi o inserimento strumenti, dispositivo per attacco insufflatore ad alta portata.

Riduttore incorporato mm. 15 – 5

## **Lotto 7**

### **Trocar da 15 mm con lama**

Cannula a becco di flauto, sistema a tenuta stagna, con possibilità di rimozione della valvola per estrazione pezzi o inserimento strumenti, dispositivo per attacco insufflatore ad alta portata.

Riduttore incorporato mm. 15 – 5

## **Lotto 8**

### **Trocar 2/3 mm**

Cannula con zigrinatura o filettatura incorporata, sistema a tenuta stagna, dispositivo per attacco insufflatore ad alta portata:

- diametro 2-3 mm

## **Lotto 9**

### **Ago tipo Verress**

Con mandrino smusso atraumatico, indicatore ottico di posizione del mandrino

- Lunghezza mm. 120
- Lunghezza mm. 150

## **Lotto 10**

### **Retrattore reticolato**

Apertura a ventaglio regolabile, rivestito, punta retraibile, stelo isolato antiriflesso, compatibile con trocar mm. 10-12-15

## **Lotto 11**

### **Retrattore 5 rebbi**

Apertura a ventaglio regolabile, rivestito, punta rettangolare retraibile, stelo isolato antiriflesso, compatibile con trocar mm. 10-12-15

## **Lotto 12**

### **Sacchetto per rimozione reperti chirurgici**

Apertura automatica manovrabile dall'esterno, stelo compatibile con trocar mm. 10-12

- Volume compreso tra 190 e 350 ml.

## **Lotto 13**

### **Sacchetto per rimozione reperti chirurgici**

Apertura automatica manovrabile dall'esterno, stelo compatibile con trocar mm. 10-12

- Volume compreso tra 350 e 1000 ml.

## **Lotto 14**

### **Sacchetto per rimozione reperti chirurgici**

Apertura automatica manovrabile dall'esterno, stelo compatibile con trocar mm. 15

- Volume superiore a 1000 ml.

**Lotto 15****Sacchetto per rimozione reperti chirurgici non manovrabile dall'esterno**

Compatibile con trocar 10/12 mm

**Lotto 16****Cateteri colangiografia**

Catetere per colangiografia laparoscopica in materiale radiopaco, rubinetto a 3 vie trasparente, mandrino in acciaio inossidabile. Lunghezza 50 cm  $\pm$ 10%.

**Lotto 17****Cateteri colangiografia**

Catetere per colangiografia laparoscopica rigido, cannula piegata con un angolo di 45°, diametro 18 G, in acciaio inossidabile. Rubinetto di chiusura collegato a un tubo flessibile in materiale trasparente privo di lattice. Lunghezza 30 cm  $\pm$ 10%.

**Lotto 18****Set colangiografia**

Catetere per colangiografia laparoscopica a due vie di lunghezza 40 cm  $\pm$ 10% comprendente estrattore di calcoli, guida e ago trocar .

**Lotto 19****Tampone dissetto**

Punta smussa/sferica

Diametro stelo mm. 5

Lunghezza almeno 400 mm

- Diametro punta mm. 5

**Lotto 20****Sistema protezione di parete con valvola**

Dispositivo atto a mantenere il pneumoperitoneo anche in presenza di accesso laparotomico durante manovre di "hand assisted laparoscopy". Dovrà adattarsi ad essere inserito attraverso incisioni di servizio di lunghezza da 5 a 10 cm. Disponibile in almeno tre spessori di parete.

**Lotto 21****Sistema protezione di parete senza valvola**

Dispositivo in grado di proteggere la breccia chirurgica di servizio in corso di interventi laparoscopici, disponibile in almeno tre misure (S,M,L).

**Lotto 22****Applicatore di clips**

Applicatori automatici attivabili con una o più manovre, precaricati con almeno 12 clips. Stelo rotante di 360°.

Stelo diametro 5 mm :

- Medio-large

**Lotto 23****Applicatore di clips**

Applicatori automatici attivabili con una o più manovre, precaricati con almeno 15 clips. Stelo rotante di 360°.

Stelo diametro 10 mm :

- Medio-large

#### **Lotto 24**

##### **Applicatore di clips**

Applicatori automatici attivabili con una o più manovre, precaricati con almeno 15 clips. Stelo rotante di 360°.

Stelo diametro 10/12 mm

- Large

#### **Lotto 25**

##### **Sistema di lavaggio ed aspirazione**

Sistema aspirazione / lavaggio, stelo da 5 mm dotati di sufficiente flusso di aspirazione e lavaggio in assenza di apparecchiature di supporto diverse da quelle già presenti in Sala Operatoria.

#### **Lotto 26**

##### **Dissettore curvo**

Rotante a 360°, dotato di connettore per elettrobisturi monopolare, isolato elettricamente fino allo snodo con impugnatura ergonomica. Stelo diametro 5 mm. Lunghezza 310 mm  $\pm$ 10%.

#### **Lotto 27**

##### **Dissettore retto**

Rotante a 360°, dotato di connettore per elettrobisturi monopolare, isolato elettricamente fino allo snodo con impugnatura ergonomica. Stelo diametro 5 mm. Lunghezza 310 mm  $\pm$ 10%.

#### **Lotto 28**

##### **Pinze da presa atraumatica tipo Johanne**

Rotante a 360°, con meccanismo di bloccaggio, isolato elettricamente fino allo snodo con impugnatura ergonomica. Diametro stelo 5 mm.

#### **Lotto 29**

##### **Pinze da presa atraumatica tipo Johanne**

Rotante a 360°, senza meccanismo di bloccaggio, isolato elettricamente fino allo snodo con impugnatura ergonomica. Diametro stelo 5 mm.

#### **Lotto 30**

##### **Pinze da presa tipo Babcock**

Rotante a 360°, con meccanismo di bloccaggio, isolato elettricamente fino allo snodo. Diametro stelo 10 mm.

#### **Lotto 31**

##### **Pinze da presa tipo Babcock**

Rotante a 360°, con meccanismo di bloccaggio, isolato elettricamente fino allo snodo. Diametro stelo 5 mm.

#### **Lotto 32**

##### **Pinze da presa tipo Grasper**

Rotante a 360°, impugnatura ergonomica con meccanismo autostatico di bloccaggio. Stelo diametro mm. 5

Lunghezza mm. 310  $\pm$ 10%.

#### **Lotto 33**

##### **Forbice**

Rotante a 360°, dotata di connettore per elettrobisturi, isolata elettricamente fino alla lama, impugnatura ergonomica.

Stelo diametro mm. 5  
Lunghezza mm. 310 ±10%.

#### **Lotto 34**

##### **Forbice con microaffilatura lungo tutta la lunghezza delle lame**

Rotante a 360°, dotato di connettore per elettrobisturi, isolato elettricamente fino alla lama, impugnatura ergonomica, che permetta di effettuare microtagli con la punta.

Stelo diametro mm. 5  
Lunghezza mm. 310 ±10%.

#### **Lotto 35**

##### **Cestelli di dormia**

Estrattori per la rimozione dei calcoli del tratto biliare, cestelli a 4 fili tipo "Dormia", in nitinol, radiopaco, diametro 20-40 mm. Lunghezza 60 cm da utilizzare nel canale operativo del coledocoscopio.

#### **Lotto 36**

##### **Forbice bipolare**

Stelo diametro mm 5, rotante a 360°, lunghezza mm 310 ±10%.

#### **Lotto 37**

##### **Pinze bipolari**

Stelo diametro mm 5, rotante a 360°, lunghezza mm 310 ±10% .

#### **Lotto 38**

##### **Dispositivo per accesso addominale monoport**

Dispositivo di accesso per chirurgia "single incision" di strumenti multipli attraverso una singola incisione. Adatto a strumenti da 5 e 10/12 mm.

#### **Lotto 39**

##### **Dispositivo per accesso transanale monoport**

Dispositivo di accesso per chirurgia "single incision" di strumenti multipli attraverso una singola incisione. Adatto a strumenti da 5 e 10/12 mm.

#### **Lotto 40**

##### **Pinza bipolare da presa con forbici da taglio a freddo**

Utilizzabili per dissezione, presa, coagulo e taglio da 5 mm, stelo rotante, lunghezza 300 mm.

#### **Lotto 41**

##### **Trocar senza lama ad espansione radiale**

Trocar monouso ad espansione radiale provvisto di cannula e dilatatore. Disponibile nelle seguenti misure:

- diametro mm 5, lunghezza 100/110 mm
- diametro mm 10/12, lunghezza 100/110 mm con riduttore mm 5-12
- diametro mm 10/12, lunghezza 150mm
- diametro mm 10/12, lunghezza 65/70mm

#### **Lotto 42**

##### **Dispositivo monouso per la pulizia dell'ottica**

Dispositivo monouso per la lubrificazione, antiappannamento e pulizia dell'ottica.

### **Lotto 43**

#### **Suturatrici esclusive "Echelon" e relativi caricatori**

Tutta la gamma disponibile

### **Lotto 44**

#### **Suturatrici esclusive "EndoGIA" e relativi caricatori**

Tutta la gamma disponibile

### **Prodotti semi-disposable**

*Per tutti i prodotti semi-disposable sotto elencati, la Ditta dovrà fornire in comodato d'uso gratuito idonei dispositivi poliuso in quantità necessaria ad assicurare l'attività delle SS.CC. utilizzatrici (introduttore per il lotto 45, camicia per i lotti 46, 47 e 48, applicatori per I lotti 49, 50, 51, 52 e 53, impugnatura per il lotto 54 e impugnatura con stelo per il lotto 55)*

### **Lotto 45**

#### **Trocar semi-disposable con camicia e valvola monouso, introduttore poliuso**

Il sistema dovrà essere composto da camicia monouso nei diversi diametri (5-10/12) e diverse lunghezze (**circa 100 mm**), con filettatura di stabilità; un introduttore atraumatico poliuso **a punta smussa** compatibile con ogni tipologia di camicia e una valvola monouso anch'essa compatibile con la relativa camicia completa di luer- lock per la connessione alla CO2 e riduttore universale per strumenti di diametro variabile da 5 a 12 mm.

Le camicie monouso dovranno essere presentate nelle seguenti misure:

- diametro mm 5, lunghezza 100±10% mm
- diametro mm 10/12, lunghezza 100±10% con riduttore mm 5-12

Gli introduttori poliuso dovranno essere presentati nelle seguenti misure:

- diametro mm 5, lunghezza 100±10% mm
- diametro mm 10/12, lunghezza 100±10% con riduttore mm 5-12

### **Lotto 46**

#### **Trocar semi-disposable con camicia poliuso, valvola e introduttore monouso**

Il sistema dovrà essere composto da camicia poliuso nei diversi diametri (5-10/12) e diverse lunghezze (**circa 100 mm**), con filettatura di stabilità; un introduttore atraumatico monouso **a punta smussa** compatibile con ogni tipologia di camicia e una valvola monouso anch'essa compatibile con la relativa camicia completa di luer- lock per la connessione alla CO2 e riduttore universale per strumenti di diametro variabile da 5 a 12 mm.

Le camicie dovranno essere presentate nelle seguenti misure:

- diametro mm 5, lunghezza 100±10% mm
- diametro mm 10/12, lunghezza 100±10% con riduttore mm 5-12

Gli introduttori monouso dovranno essere presentati nelle seguenti misure:

- diametro mm 5, lunghezza 100±10% mm
- diametro mm 10/12, lunghezza 100±10% con riduttore mm 5-12

## **Lotto 47**

### **Trocar ottico semi-disposable con camicia poliuro, valvola e introduttore monouso**

Il sistema dovrà essere composto da camicia poliuro nei diversi diametri (5-10/12) e diverse lunghezze (*circa 100 mm*), con filettatura di stabilità; un introduttore atraumatico monouso con accesso sotto visione diretta compatibile con ogni tipologia di camicia e una valvola monouso anch'essa compatibile con la relativa camicia completa di luer- lock per la connessione alla CO2 e riduttore universale per strumenti di diametro variabile da 5 a 12 mm.

Le camicie poliuro dovranno essere presentate nelle seguenti misure:

- diametro mm 5, lunghezza 100±10% mm
- diametro mm 10/12, lunghezza 100±10% mm con riduttore mm 5-12

Gli introduttori monouso dovranno essere presentati nelle seguenti misure:

- diametro mm 5, lunghezza 100±10% mm
- diametro mm 10/12, lunghezza 100±10% con riduttore mm 5-12

## **Lotto 48**

### **Trocar semi-disposable tipo Hasson con camicia poliuro, valvola e introduttore monouso**

Il sistema dovrà essere composto da camicia poliuro nei diversi diametri (5-10/12) e diverse lunghezze (circa 100 mm), con filettatura di stabilità; un introduttore atraumatico monouso tipo Hasson compatibile con ogni tipologia di camicia poliuro e una valvola monouso anch'essa compatibile con la relativa camicia completa di luer- lock per la connessione alla CO2 e riduttore universale per strumenti di diametro variabile da 5 a 12 mm.

Le camicie poliuro dovranno essere presentate nelle seguenti misure:

- diametro mm 10/12, lunghezza 100±10% mm

Gli introduttori monouso dovranno essere presentati nelle seguenti misure:

- diametro mm 10/12, lunghezza 100±10% mm

## **Lotto 49**

### **Caricatori di clips in titanio monouso da utilizzare con applicatori poliuro**

Clip emostatiche in titanio con scanalature interne che garantiscano una perfetta tenuta del vaso, montate su caricatore monopaziente, sistema anti caduta, sterili, codice colore. Ampia gamma di misure, in cui dovranno essere obbligatoriamente presenti le misure:

MEDIUM

MEDIUM/LARGE

LARGE

Dichiarazione di compatibilità con la Risonanza Magnetica.

La Ditta dovrà fornire idonei applicatori poliuro in quantità necessaria ad assicurare l'attività delle SS.CC. utilizzatrici. Gli applicatori devono avere: stelo in acciaio anti riflesso, impugnatura ergonomica, scanalatura interna alle ganasce, predisposizione alloggiamento clip, sistema calibrazione massima chiusura, codice colore.

## **Lotto 50**

### **Caricatori di clips vascolari monouso da utilizzare con applicatori poliuro**

Clip emostatiche vascolari con scanalature interne che garantiscano una perfetta tenuta del vaso, montate su caricatore monopaziente, sistema anti caduta, sterili, codice colore. Ampia gamma di misure, in cui dovranno essere obbligatoriamente presenti le misure:

MEDIUM/LARGE

LARGE

## EXTRA LARGE

Dichiarazione di compatibilità con la Risonanza Magnetica.

La Ditta dovrà fornire idonei applicatori poliuso in quantità necessaria ad assicurare l'attività delle SS.CC. utilizzatrici. Gli applicatori devono avere: stelo in acciaio anti riflesso, impugnatura ergonomica, scanalatura interna alle ganasce, predisposizione alloggiamento clip, sistema calibrazione massima chiusura, codice colore.

## **Lotto 51**

### **Caricatori di clips riassorbibili monouso da utilizzare con applicatori poliuso**

Clip emostatiche riassorbibili con scanalature interne che garantiscano una perfetta tenuta del vaso, montate su caricatore monopaziente, sistema anti caduta, sterili, codice colore. Ampia gamma di misure, in cui dovranno essere obbligatoriamente presenti le misure:

MEDIUM

MEDIUM/LARGE

LARGE

La Ditta dovrà fornire idonei applicatori poliuso in quantità necessaria ad assicurare l'attività delle SS.CC. utilizzatrici. Gli applicatori devono avere: stelo in acciaio anti riflesso, impugnatura ergonomica, scanalatura interna alle ganasce, predisposizione alloggiamento clip, sistema calibrazione massima chiusura, codice colore.

## **Lotto 52**

### **Blister clip monouso per applicatori di clip poliuso**

Applicatore di clip pluriuso rotante a 360°, con cartuccia monouso da inserirsi all'estremità posteriore dello strumento. Stelo da 10 mm, possibilità di almeno due lunghezze 310 mm  $\pm$  10% e 400 mm  $\pm$  10% per chirurgia bariatrica.

Indicatore di esaurimento carica tramite codice colore, meccanismo di blocco dell'ultima clip e sistema di chiusura ermetico al fine di mantenere il pneumoperitoneo. Clip disponibili in almeno due misure: cartuccia monouso misura M/L contenente almeno 8 clips e cartuccia monouso misura L contenente almeno 8 clips.

## **Lotto 53**

### **Blister clip monouso per applicatori di clip poliuso**

Applicatore di clip pluriuso pneumatico rotante a 360°, con cartuccia monouso da inserirsi su binario posizionato sullo stelo.

Stelo da 5 mm e stelo da 10 mm, possibilità di almeno due lunghezze 310 mm  $\pm$  10% e 400 mm  $\pm$  10% per chirurgia bariatrica.

Indicatore di esaurimento carica tramite codice colore, meccanismo di blocco dell'ultima clip e sistema di chiusura ermetico al fine di mantenere il pneumoperitoneo.

Clip disponibili in almeno due misure: cartuccia monouso misura S contenente almeno 12 clips e cartuccia monouso misura M/L contenente almeno 8.

## **Lotto 54**

### **Strumentario semi - disposable**

Strumentario dotato di impugnatura poliuso e stelo monouso. Stelo rotante a 360°, monopolare con morso operativo monouso diametro 5 mm, lunghezza 310 mm  $\pm$  10%. Disponibilità almeno dei seguenti morsi:

- pinza da presa tipo Grasper da 5 mm
- forbice da 5 mm
- forbice tipo Metzemaum da 5 mm
- forbice tipo mini- Metzemaum da 5 mm
- dissettore tipo Maryland
- pinza da presa fenestrata
- babcock

**Lotto 55****Strumentario semi - disposable**

Strumentario dotato di impugnatura con stelo poliuro e terminali stelo monouso. Stelo rotante a 360°, monopolare diametro 5 mm, lunghezza 310 mm  $\pm$  10% e. Disponibilità dei seguenti puntali:

- pinza dissezione retta da 5 mm
- pinza dissezione curva da 5 mm
- pinza da presa tipo Johanne da 5 mm
- pinza da presa tipo Grasper da 5 mm
- forbici tipo Metzemaum da 5 mm
- forbici rette da 5 mm
- forbici tipo mini- Metzemaum da 5 mm
- dissettore tipo Maryland
- pinza da presa fenestrata
- babcock