



**Dipartimento Amministrativo**

Servizio Acquisti Area Vasta  
Settore UBS

**AII. CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI**

**PROCEDURA APERTA PER FORNITURA QUADRIENNALE, IN LOTTI SEPARATI, DI APPARATI TUBOLARI, PRODOTTI SIMILARI, SACCHE E FILTRI PER LE ESIGENZE DELLE AZIENDE SANITARIE AFFERENTI L'AVEC**

- **AUSL BOLOGNA** (capofila in unione acquisto)
- **AOU BOLOGNA POLICLINICO S. ORSOLA- MALPIIGHI**
- **AUSL FERRARA**
- **AOU FERRARA**
- **AUSL IMOLA**
- **IOR**

**CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI**

Le caratteristiche tecniche dei prodotti dovranno rispondere rigorosamente a quelle richieste nel presente capitolato speciale.

I prodotti debbono, inoltre, essere conformi alle norme dettate dal D. Lgs. n. 46/97 "Attuazione della direttiva 93/42 CEE concernente i dispositivi medici" e successivi aggiornamenti.

Relativamente alle misure riportate nei singoli lotti, queste sono indicative dei prodotti attualmente in uso; tuttavia la Commissione tecnica si riserverà di valutare la riconducibilità di prodotti aventi misure simili, alla stessa destinazione d'uso, sulla base di considerazioni di ordine clinico.

La validità dei prodotti soggetti a scadenza, al momento della consegna non dovrà essere inferiore a 2/3 della loro vita residua.

Tutte le indicazioni sulle etichette e sulle confezioni dovranno essere anche in lingua italiana così come stabilito dall'art. 5 comma IV° del D.lgs.46/97 e successivi aggiornamenti.

Tutti i prodotti offerti, salvo diversa specifica espressamente indicata nella descrizione del lotto, dovranno essere privi di lattice (LATEX FREE), ad eccezione del 30 (connettore universale per collegamento sonda ureterale); i prodotti dei seguenti lotti: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, devono essere privi di ftalati (DEHP FREE) e nei lotti 34, 35 la mancanza di ftalati verrà considerata come caratteristica migliorativa.

Tale caratteristica deve essere indicata su ogni confezione.

Tutti i prodotti offerti relativamente ai lotti 34, 35 devono essere muniti di etichetta con codice a barre secondo lo standard ISBT 128.

La Ditta dovrà inoltre garantire un sistema **di rintracciabilità** che consenta un rapido blocco del lotto oggetto della segnalazione ed una rapida sostituzione dello stesso, senza alcun onere aggiuntivo.

**Caratteristiche generali**

La confezione dei prodotti dovrà essere:

- singola che permetta la visione del contenuto;
- sterile con un involucro che assicuri la sterilità;
- di facile apertura e con l'indicazione del punto in cui praticare lo strappo;
- per confezione minima di imballo si intende il confezionamento secondario (confezione contenente le confezioni primarie contenenti i singoli pezzi).

Su ogni confezione singola sterile dovrà essere indicato:

- descrizione prodotto,
- codice articolo prodotto

- nome ed indirizzo del produttore,
- misura, dimensione, lunghezza e calibro,
- marchio CE,
- dicitura sterile,
- metodo sterilizzazione,
- dicitura monouso,
- loto, data di preparazione e periodo di validità

Su ogni confezione secondaria dovrà essere indicato:

- nome ed indirizzo del produttore,
- descrizione prodotto,
- codice articolo prodotto
- quantità,
- loto, data di preparazione e periodo di validità,
- marchio CE.

Le caratteristiche specifiche loto per loto sono sotto indicate:

### **LOTTO N. 1**

#### **SET PER TRASFUSIONE SANGUE**

Set per trasfusione con perforatore provvisto di filtro per l'entrata dell'aria, munito di tappino apribile con cappuccio protettivo, camera di gocciolamento da 8,5 a 9,5 cm, filtro da  $\leq$  200 micron, tubo di collegamento almeno di 150 cm, stringi-tubo roller, raccordo in materiale perforabile, con Luer/Lock terminale con tappo di protezione.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imballo 100 pezzi massimo.

### **LOTTO N. 2 RIF.TI NN.: 1, 2.**

#### **DEFLUSSORE CON RACCORDO TERMINALE L/L**

##### **Caratteristiche generali:**

Il dispositivo per soluzioni perfusionali dovrà essere formato da un tubo di lunghezza  $\geq$  150 cm sufficientemente trasparente da permettere di rilevare il passaggio di eventuali bolle d'aria, fornito di una camera di gocciolamento di lunghezza compresa tra i 60 e 70 mm, anch'essa trasparente in modo da permettere il controllo continuo della caduta delle gocce, provvista di filtro per micro particelle.

Il liquido dovrà entrare nella camera di gocciolamento attraverso il tubo e dovrà penetrare un poco nella camera stessa.

Il deflusso dovrà essere provvisto di un perforatore (spike), che consenta di forare il tappo o la bocchetta dei contenitori.

Tale perforatore (spike) dovrà essere provvisto di cappuccio protettivo, presentare una superficie liscia, priva di asperità e di angolature che possano favorire il distacco di frammenti dal tappo da perforare, dovrà risultare rigido ed indeformabile nell'uso a cui è destinato.

Il deflusso deve essere provvisto di filtro per l'entrata dell'aria, munito di tappino apribile.

Il deflusso dovrà essere corredato di un regolatore di deflusso (ROLLER) in grado di arrestare completamente la corrente del liquido e di controllare adeguatamente la velocità di somministrazione; tale regolatore dovrà poter funzionare senza deteriorare il tubo.

Il raccordo porta-ago dovrà essere tale da permettere l'inserimento di qualsiasi tipo di ago.

Fra il raccordo porta-ago ed il tubo di plastica dovrà essere presente un tratto atto a consentire iniezioni estemporanee.

Sulla confezione singola di ogni deflusso deve essere indicato il numero di gocce corrispondenti a 1 ml.

#### **RIF.TO N. 1 - DEFLUSSORE C/ROLLER S/AGO MACRO CON L/L**

La camera di gocciolamento dovrà essere tale che 15-20 gocce siano equivalenti a 1 ml.

#### **RIF.TO N. 2 - DEFLUSSORE C/ROLLER S/AGO MICRO CON L/L**

La camera di gocciolamento dovrà essere tale che circa 60 gocce siano equivalenti a 1 ml.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imballo 100 pezzi massimo.

### **LOTTO N. 3**

#### **DEFLUSSORE PER NUTRIZIONE PARENTERALE TOTALE**

Il set di somministrazione per nutrizione parenterale in EVA (etilvinilacetato) dovrà essere provvisto di:

- punto di iniezione;
- roller clamp;
- terminale luer-lock;

Il dispositivo per soluzioni perfusionali dovrà essere formato da un tubo trasparente, di lunghezza  $\geq$  150 cm, tale da permettere di rilevare il passaggio di eventuali bolle d'aria, fornito di una camera di gocciolamento trasparente in modo da permettere il controllo continuo della caduta delle gocce.

Il liquido dovrà entrare nella camera di gocciolamento attraverso il tubo che dovrà penetrare un poco nella camera stessa; il tubo di gocciolamento dovrà essere tale che 15 - 20 gocce siano equivalenti a 1 ml.

Il deflusso dovrà comprendere un perforatore (spike) che consenta di forare il tappo o la bocchetta dei contenitori.

Il perforatore (spike) deve essere provvisto di cappuccio protettivo, dovrà presentare una superficie liscia, priva di asperità e di angolature che possano favorire il distacco di frammenti dal tappo da perforare e dovrà risultare rigido ed indeformabile nell'uso a cui è destinato.

Il roller clamp dovrà essere in grado di arrestare completamente la corrente del liquido e di controllare adeguatamente la velocità di somministrazione e funzionare senza deteriorare il tubo.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imballo 200 pezzi massimo.

### **LOTTO N. 4**

#### **DEFLUSSORE con punto di iniezione A Y CON RACCORDO terminale L/L**

##### **Caratteristiche generali come lotto N. 2.:**

La camera di gocciolamento dovrà essere tale che 15-20 gocce siano equivalenti a 1 ml.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imballo 100 pezzi massimo.

### **LOTTO N. 5 RIF.TI NN.: 1, 2.**

#### **DEFLUSSORE A GRAVITA' PER NUTRIZIONE ENTERALE E SACCA**

##### **RIF.TO N. 1 - DEFLUSSORE**

Il deflusso dovrà avere un connettore per qualsiasi tipo di flacone (40 mm, collo stretto a corona e pack) in alternativa è consentita una fornitura di un dispositivo adattatore sterile unitamente al deflusso, camera di gocciolamento trasparente, filtro per presa d'aria, regolatore di flusso, via laterale a Y con connessione ENfit. Raccordo terminale Enfit, secondo quanto previsto dalla normativa vigente. Dovranno essere forniti i raccordi per connessioni non Enfit di sonde/peg e siringhe.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imballo 100 pezzi massimo.

##### **RIF.TO N. 2 - SACCA**

Contenitore in materiale plastico, sufficientemente trasparente, graduato, dotato di:

- apertura a bocca larga (cm. 4 circa);
- tappo di chiusura;
- adeguato dispositivo di ancoraggio;
- etichetta o idoneo spazio per la trascrizione di ogni opportuna indicazione.

Deve consentire il collegamento diretto, per il tramite di idoneo dispositivo adattatore, con i sets di somministrazione.

Capacità da ml.1000 a ml.2000 circa

Confezione monouso sterile.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imballo 50 pezzi massimo.

#### **LOTTO N. 6 RIF.TI NN.: 1, 2, 3.**

#### **SACCA PER NUTRIZIONE PARENTERALE**

Costituito da:

- sacca in etilvinilacetato (E.V.A.), con pareti anti collabimento, dotata:
- nella parte inferiore di un raccordo a membrana perforabile per la connessione con il set di somministrazione e punto di iniezione entrambi ricoperti da cappuccio protettivo, sistema di ancoraggio per l'aggancio durante il riempimento;
- nella parte superiore di apposito sistema per il fissaggio durante la somministrazione;
- set di riempimento in materiale plastico morbido, trasparente, flessibile, resistente alla trazione, non deve cedere al liquido infusionale quantità di sostanze estranee. Deve essere a tre vie, ciascuna provvista di dispositivo che consenta di interrompere completamente il flusso e di perforatori rigidi, indeformabili, privi di asperità, muniti di filtro antibatterico e tali da consentire la perforazione di tappi di contenitori sia in vetro sia in plastica. Nella parte terminale deve essere presente un sistema di bloccaggio ermetico non riapribile.

A specifica richiesta deve essere fornita, a titolo gratuito, busta protettiva, opaca alla luce solare, per l'infusione di sostanze fotosensibili, dotata di etichetta o idoneo spazio per la trascrizione di ogni specifica indicazione.

#### **RIF.TO N. 1 - SACCA PER NUTRIZIONE PARENTERALE ml 1000**

Capacità ml. 1000 graduazione max. ogni 100 ml. circa

#### **RIF.TO N. 2 - SACCA PER NUTRIZIONE PARENTERALE ml 2000**

Capacità ml. 2000 graduazione max. ogni 200 ml. circa

#### **RIF.TO N. 3 - SACCA PER NUTRIZIONE PARENTERALE ml 3000**

Capacità ml. 3000 graduazione max. ogni 300 ml. circa

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imballo 50 pezzi massimo.

#### **LOTTO N. 7 RIF.TI NN.: 1, 2.**

#### **DEFLUSSORE PER IRRIGAZIONI UROLOGICHE**

Il deflusso dovrà consentire di collegarsi a sacche di diverse soluzioni per lavaggio tramite perforatore.

Dovrà essere provvisto di camera di espansione con la funzione di accumulo della soluzione di lavaggio per il rilascio immediato all'apertura della clamp.

Le vie potranno essere collegate simultaneamente oppure potranno essere escluse per mezzo delle apposite clamp.

A valle il solo tubo d'irrigazione dovrà essere lungo tra 190 e 230 cm e con diametro interno non inferiore a 5 mm circa, dovrà essere provvisto di regolatore di flusso roller per aprire o interrompere l'intero sistema e dovrà terminare con un cono catetere.

All'interno della confezione deve essere presente un raccordo in materiale plastico di circa cm.10 per possibili connessioni.

**RIF.TO N.: 1 DEFLUSSORE A 1 VIA**

**RIF.TO N.: 2 DEFLUSSORE A 2 VIE**

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice.

Confezione minima d'imballo 50 pezzi massimo.

**LOTTO N. 8**

**DEFLUSSORE PER ARTROSCOPIA**

Deflussore per artroscopia 2 vie, dotato di 2 perforatori, camera di gocciolamento, tubo diametro interno  $\geq$  7 mm lunghezza cm 300 circa, di materiale anti inginocchiamento, rubinetto.

A valle del sistema, la via dovrà terminare con un cono catetere.

Le 2 vie potranno essere collegate simultaneamente oppure potranno essere escluse per mezzo delle apposite clamp.

All'interno della confezione deve essere presente un raccordo in materiale plastico di circa cm.10 per possibili connessioni.

Confezionato in doppia busta sterile.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice.

Confezione minima d'imballo 50 pezzi massimo.

**LOTTO N. 9**

**DEFLUSSORE SCHERMATO PER FARMACI FOTOSENSIBILI CON RACCORDO TERMINALE L/L.**

**Caratteristiche generali come lotto N. 2:**

La camera di gocciolamento dovrà essere tale che 15-20 gocce siano equivalenti a 1 ml.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imballo 100 pezzi massimo

**LOTTO N. 10**

**DEFLUSSORE CON BURETTA GRADUATA**

Il dispositivo deve essere munito di perforatore utilizzabile sia con sacche che con flaconi, buretta graduata da 100 ml, microgocciolatore (60 gocce/ml, circa), roller per la regolazione della velocità, punto a Y per infusione di farmaci e attacco Luer Lock per connessione con l'ago.

Lunghezza del tubo  $\geq$  150 cm.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imballo 50 pezzi massimo.

**LOTTO N. 11**

**REGOLATORE DI FLUSSO**

**Caratteristiche generali:**

Dispositivo atto ad erogare soluzioni I.V. ad una velocità regolabile di flusso da 5 a 250 ml./h, raccordi L/L femmina e L/L maschio, con punto d'注射 per la connessione all'ago cannula.

Il dispositivo dovrà essere di elevata precisione, agevole da calibrare per l'operatore e che consenta di mantenere il flusso determinato costante nel tempo. Deve avere una doppia scala graduata per la diversa viscosità delle soluzioni.

Inoltre tale regolatore di flusso dovrà garantire:

- regolazioni accurate (garanzia di velocità di gocciolamento);
- facilità di calibrazione;
- elevate capacità di controllo per bassi flussi;
- indicazione del tempo (ml/h) utile per l'infusione del flusso prescelto;
- dimensioni ridotte.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imballo 150 pezzi massimo.

#### **LOTTO N. 12**

#### **REGOLATORE DI FLUSSO CON DEFLUSSORE con punto di iniezione A Y**

**Per il deflussore come da caratteristiche generali lotto N. 2.:**

La camera di gocciolamento dovrà essere tale che 15-20 gocce siano equivalenti a 1 ml.

**Per il regolatore di flusso come da caratteristiche generali Rif. Lotto 12.**

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imballo 100 pezzi massimo.

#### **LOTTO N. 13**

#### **PERFORATORE TIPO SPIKE**

**Ad una via, non ventilato, senza filtro idrofobico**

**Provvisto di cappuccio protettivo in materiale plastico, rigido, con raccordo luer lock femmina per collegamento alla siringa (senza valvola auto-sigillante) munito di tappo. Dopo la perforazione deve consentire il libero passaggio del flusso.**

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice.

Confezione minima d'imballo 100 pezzi massimo.

#### **LOTTO N. 14 RIF.TI NN.: 1, 2, 3.**

#### **PROLUNGA IN POLIETILENE A SPIRALE**

Il tubo di prolunga dovrà essere sterile, in polietilene a spirale con raccordi luer/lock maschio e luer/lock femmina con resistenza alla pressione almeno di 600 psi. La capacità da 0,90 ml a 4 ml e diametro da 1 mm interno a 2 mm esterno.

**RIF.TO N.: 1 PROLUNGA IN POLIETIL. A SPIRALE Lunghezza 100 cm c.a.**

**RIF.TO N.: 2 PROLUNGA IN POLIETIL. A SPIRALE Lunghezza 200 cm c.a.**

**RIF.TO N.: 3 PROLUNGA IN POLIETIL. A SPIRALE Lunghezza 400 cm c.a.**

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imballo 50 pezzi massimo.

#### **LOTTO N. 15 RIF.TI NN.: 1, 2, 3, 4, 5.**

#### **PROLUNGA IN POLIETILENE**

Il tubo di prolunga dovrà essere sterile ed in polietilene con raccordi luer/lock maschio e luer/lock femmina con resistenza alla pressione almeno di 600 psi .

Capacità da 0,10 ml a 2 ml e diametro da 1 mm interno a 2 mm esterno.

**RIF.TO N.: 1 PROLUNGA POLIETILENE DIAM. Lunghezza 10 cm. c.a.  
RIF.TO N.: 2 PROLUNGA POLIETILENE DIAM. Lunghezza 50 cm. c.a.  
RIF.TO N.: 3 PROLUNGA POLIETILENE DIAM. Lunghezza 100 cm. c.a.  
RIF.TO N.: 4 PROLUNGA POLIETILENE DIAM. Lunghezza 150 cm. c.a.  
RIF.TO N.: 5 PROLUNGA POLIETILENE DIAM. Lunghezza 200 cm. c.a.**

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imbocco 50 pezzi massimo.

#### **LOTTO N. 16 RIF.TI NN.: 1, 2, 3, 4, 5.**

##### **PROLUNGA IN PVC**

Il tubo di prolunga dovrà essere sterile in materiale plastico trasparente, con raccordi luer/lock maschio e luer/lock femmina a bassa pressione.

Capacità da 2 ml. a 10 ml., diametro da 2,5 mm interno a 4 mm esterno circa.

**RIF.TO N.: 1 PROLUNGA cm. 25 c.a.  
RIF.TO N.: 2 PROLUNGA cm. 50 c.a.  
RIF.TO N.: 3 PROLUNGA cm. 100 c.a.  
RIF.TO N.: 4 PROLUNGA cm. 150 c.a.  
RIF.TO N.: 5 PROLUNGA cm. 200 c.a.**

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imbocco 50 pezzi massimo.

#### **LOTTO N. 17**

##### **PROLUNGA IN PVC AMBRATA**

Il tubo di prolunga da 150 cm dovrà essere sterile in materiale plastico, con raccordi luer/lock maschio e luer/lock femmina a bassa pressione.  
diametro da 1,5 mm interno a 3 mm esterno circa.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imbocco 50 pezzi massimo.

#### **LOTTO N. 18 RIF.TI NN.: 1, 2, 3.**

##### **PROLUNGA MULTILUME**

Prolunga, in poliuretano trasparente, da 6 cm circa con diametro esterno di 2,5 cm circa, provvisti di clamp e di due dispositivi di connessione degli accessi vascolari a circuito chiuso.

**RIF.TO N.: 1 PROLUNGA A DUE LUMI  
RIF.TO N.: 2 PROLUNGA A TRE LUMI  
RIF.TO N.: 3 PROLUNGA A QUATTRO LUMI**

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imbocco 50 pezzi massimo.

#### **LOTTO N. 19**

##### **RUBINETTO A 3 VIE**

Rubinetto con rotazione agevole a 360°, in materiale plastico, atossico, rigido, *trasparente*.

Le tre vie sono: luer-lock femmina, luer-lock maschio e luer-lock femmina laterale e deve essere ben individuabile la via aperta e garantire la sicura apertura o chiusura della singola via.

Tutte le vie debbono essere protette da relativo cappuccio di protezione.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imballo massimo 100 pezzi massimo.

#### **LOTTO N. 20 RIF.TI NN. 1, 2, 3 e 4.**

#### **RUBINETTO 3 VIE M/F CON PROLUNGA A BASSA PRESSIONE**

Rubinetto con rotazione agevole a 360°, in materiale plastico, atossico, rigido, trasparente. Le due vie libere sono con attacco luer/lock femmina, la terza via è parte integrante della prolunga in materiale plastico che termina con attacco luer/lock maschio.

Tutte le vie devono essere protette da relativo cappuccio.

Diametro tubo interno circa 2.5 mm ed esterno circa 4mm.

**RIF.TO N. 1 RUBINETTO 3 VIE M/F CON PROLUNGA CM 7-10**

**RIF.TO N. 2 RUBINETTO 3 VIE M/F CON PROLUNGA CM 25**

**RIF.TO N. 3 RUBINETTO 3 VIE M/F CON PROLUNGA CM 50**

**RIF.TO N. 4 RUBINETTO 3 VIE M/F CON PROLUNGA CM 75-80**

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imballo 100 pezzi massimo.

#### **LOTTO N. 21**

#### **RUBINETTO 3 VIE M/F CON PROLUNGA IN POLIETILENE CM 25**

Rubinetto con rotazione agevole a 360°, in materiale plastico, atossico, rigido, trasparente. Le due vie libere sono con attacco luer/lock femmina, la terza via è parte integrante della prolunga in polietilene che termina con attacco luer/lock maschio.

Tutte le vie devono essere protette da relativo cappuccio.

Capacità da 0,10 ml a 2 ml e diametro da 1mm interno a 2 mm esterno.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imballo 100 pezzi massimo.

#### **LOTTO N. 22**

#### **RAMPA CON PROLUNGA 4 RUBINETTI 3 VIE 5 USCITE**

Rampa in policarbonato o materiale equivalente resistente e trasparente, 4 rubinetti a 3 vie connessioni a 5 uscite L/L femmina e una L/L maschio c/prolunga in polietilene 100 cm con raccordo L/L maschio.

Tutte le linee dovranno essere protette da relativo cappuccio ed identificabili da diversa colorazione.  
Rubinetti con rotazione agevole a 360°, in materiale plastico, atossico, rigido, trasparente.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imballo 100 pezzi massimo.

#### **LOTTO N. 23**

#### **RAMPA**

Rampa (come da lotto N. 22) priva di prolunga in policarbonato o materiale equivalente resistente e trasparente a 4 rubinetti a 3 vie.

Rubinetti con rotazione agevole a 360°, in materiale plastico, atossico, rigido, trasparente.

Tutte le linee dovranno essere protette da relativo cappuccio ed identificabili da diversa colorazione.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imbocco 100 pezzi massimo.

**LOTTO N. 24 RIF.TI NN. 1, 2, 3.**

**RACCORDO A Y**

Il connettore dovrà essere in polipropilene o materiale equivalente rigido e sufficientemente trasparente.

Dovranno essere utilizzati per la connessioni di tubi.

**RIF.TO N.: 1 RACCORDO A Y STERILE DIAM. ESTERNO 8 - 10 mm.**

**RIF.TO N.: 2 RACCORDO A Y STERILE DIAM. ESTERNO 4 - 7 mm.**

**RIF.TO N.: 3 RACCORDO A Y STERILE DIAM. ESTERNO 12 - 14 mm.**

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imbocco 50 pezzi massimo.

**LOTTO N. 25 RIF.TI NN. 1, 2, 3, 4, 5, 6.**

**RACCORDO BICONICO**

Il connettore dovrà essere in polipropilene o materiale equivalente, rigido e sufficientemente trasparente.

Dovrà essere utilizzato per la connessione di tubi di diametro uguale o diverso.

**RIF.TO N.: 1 RACCORDO BICONICO STERILE DIAM. ESTERNO 10-13mm/10-13mm;**

**RIF.TO N.: 2 RACCORDO BICONICO STERILE DIAM. ESTERNO 6-8mm/6-8mm;**

**RIF.TO N.: 3 RACCORDO BICONICO STERILE DIAM. ESTERNO 7-10mm/7-10mm;**

**RIF.TO N.: 4 RACCORDO BICONICO STERILE DIAM. ESTERNO 6.5-15mm/6.5-15mm;**

**RIF.TO N.: 5 RACCORDO BICONICO STERILE DIAM. ESTERNO 3-5mm/3-5mm;**

**RIF.TO N.: 6 RACCORDO BICONICO STERILE DIAM. ESTERNO 3-5mm/7-10mm.**

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imbocco 100 pezzi massimo.

**LOTTO N. 26**

**RACCORDO LUER/LOCK maschio-maschio**

Il raccordo dovrà essere in materiale in polipropilene o materiale equivalente, luer/lock .

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imbocco 200 pezzi massimo.

**LOTTO N. 27**

**RACCORDO ENFIT x SIRINGA**

Raccordo in materiale in polipropilene o materiale equivalente, per connessione a sistema Enfit di siringhe L/L.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

La confezione minima d'imbocco 100 pezzi max.

**LOTTO N. 28**

**RACCORDO ENFIT x SONDA/PEG**

Raccordo in materiale in polipropilene o materiale equivalente, per connessione a sistema Enfit per sonda /Peg

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

La confezione minima d'imbocco 100 pezzi max.

#### **LOTTO N. 29**

#### **RACCORDO x IL CONTROLLO DEL LIVELLO DELL'ASPIRAZIONE**

Raccordo in materiale in polipropilene o materiale equivalente, che si deve connettere ai coni delle sonde di aspirazione tracheale per il controllo del livello di aspirazione esercitata dal sistema del vuoto.

**RIF. TO N.: 1** raccordo per sonda da 4 CH a 10 CH

**RIF. TO N.: 2:** raccordo per sonda da 12 CH a 18 CH

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice.

La confezione minima d'imbocco 100 pezzi max.

#### **LOTTO N. 30**

#### **CONNETTORE UNIVERSALE PER COLLEGAMENTO SONDA URETERALE**

Connettore universale per cateteri ureterali di qualsiasi diametro da CH 3 a CH12.

Confezione d'imbocco 50 pezzi massimo.

#### **LOTTO N. 31**

#### **FILTRO ANTIBATTERICO**

Il filtro a membrana idrofilica dovrà essere piatto da 0,22 micron, raccordi L/L e superficie filtrante almeno 2,8 cm<sup>2</sup>, e pressione di utilizzo di almeno 3 bar.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imbocco 150 pezzi massimo.

#### **LOTTO N. 32**

#### **FILTRO PER SOLUZIONI PARENTERALI E EMULSIONI CONCENTRATE**

Il filtro dovrà essere piatto da 1,2 micron, per linee infusionali munito di sistema per l'eliminazione dell'aria, con linea d'estensione.

Superficie filtrante almeno 10 cm<sup>2</sup> e volume di riempimento circa 2-3 ml.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imbocco 150 pezzi massimo.

#### **LOTTO N. 33**

#### **FILTRO PER MICROAGGREGATI DAL SANGUE**

Il filtro dovrà essere utilizzato per la rimozione di microaggregati dal sangue e derivati, con porosità da 40 micron in grado di filtrare circa 5 unità di emazie. Superficie filtrante circa 120 cm<sup>2</sup> e volume residuo circa 35 ml.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice e Ftalati.

Confezione minima d'imbocco 100 pezzi massimo.

**LOTTO 34 RIF.TI NN. A1, A2, B.  
SACCA E SOVRASSACCA**

**RIF. TO N.: A1 SACCA SINGOLA per criopreservazione capacità ml.200 circa.  
RIF. TO N.: A2 SACCA SINGOLA per criopreservazione capacità ml.500 circa.**

Sacca per il congelamento e la conservazione dei componenti del sangue (cellule e tessuti) in E.V.A. altamente resistente alle temperature di congelamento, provvista di una o più vie supplementari per il campionamento/introduzione di soluzioni anticoagulanti o di lavaggio in fase di scongelamento, set di tubi per l'utilizzo di siringhe, dispositivi di connessione e/o tipi diversi di set di trasferimento. I tubatismi devono essere saldabili con i comuni saldatori per sacche sangue.

E' richiesta documentazione attestante presenza di metalli pesanti.

la sacca deve essere utilizzata in un range di temperatura da + 37 °C a – 196 °C circa.

Le sacche devono essere inseribili in contenitori di protezione metallici e devono avere dimensioni non superiori a cm 23,5x14x1.

E' richiesta documentazione attestante:

- presenza di metalli pesanti.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice.

Confezione minima d'imballo 50 pezzi massimo.

**RIF. TO N.: B SOVRASACCA di crioconservazione**

Sacca in EVA a fondo aperto per doppio imballo delle sacche di crioconservazione di cellule e tessuti.

Le sovra sacche, di dimensioni compatibili per contenere la singola sacca, devono essere anche inseribili in contenitori di protezione metallica.

La ditta dovrà fornire a titolo gratuito anche l'apparecchiatura per saldatura e vuoto .

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice.

Confezione minima d'imballo 50 pezzi massimo.

**LOTTO N. 35**

**SACCA PER RACCOLTA SANGUE CORDONALE**

Sacca singola per raccolta di sangue ombelicale da 100-200 ml con doppio confezionamento con sistema di campionamento integrato.

Presenza di 2 aghi muniti di sistema di sicurezza e clamp di chiusura dei relativi tubatismi. La sacca deve essere provvista di anticoagulante idoneo alla raccolta di sangue intero tipo CPD da 20 a 30 ml.

Conformi alla normativa della donazione sangue e/o prodotti ematici.

Il prodotto dovrà essere privo di Lattice.

Confezione minima d'imballo da 50 pezzi massimo.