

## **LOTTO 1**

### **CATETERE PER INFUSIONE GIUGULARE/SUCCLAVIA/FEMORALE**

#### **SUB LOTTI: 1 a MONOLUME**

##### **1 b BILUME**

##### **1 c TRILUME**

##### **1 d QUADRILUME**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione

Sterile monouso, radiopaco. Introduzione percutanea con tecnica di Seldinger. In poliuretano od altro materiale plastico biocompatibile medical grade. Sistema valvolato con possibilità di inserimento della guida senza deconnettere la siringa dall'ago. Rispetto della classificazione adeguata (classe III).

1. catetere con lunghezza minima 15 cm, disponibilità di diametro lume almeno da 14G a 18G avente le seguenti caratteristiche:

· cono LL femmina

· alette forate per fissaggio alla cute solidali al catetere e poste alla giunzione tra la Y ed il catetere stesso

. aletta di fissaggio supplementare

2. siringa monouso

3. clamp di chiusura

4. ago con diametro non superiore a 18G, lunghezza non inferiore a 6 cm in grado di perforare i tessuti con il minimo trauma, con sistema di sicurezza per prevenire le punture accidentali.

5. filo guida in materiale flessibile con una estremità morbida a J ed una diritta, resistente, non angolabile e non soggetto a smagliature durante l'introduzione, morbido ma resistente con sistema di introduzione "one hand".

La maglia del filo guida non deve sfilacciarsi o piegarsi durante l'introduzione; calibro adatto all'ago e lunghezza adeguata a quella del catetere

6. dilatatore per introduzione catetere in materiale indeformabile con capacità di mantenere l'integrità della punta anche dopo diversi tentativi di dilatazione

7. l'aumento della velocità di aspirazione del liquido non deve variare in modo significativo la portata (velocità/tempo) del lume del catetere

8. il catetere e il set di introduzione possono essere forniti in una unica confezione o separatamente ma il prezzo viene considerato unitariamente

9. documentata tenuta delle connessioni durante l'utilizzo del catetere; conformità della conicità 6% (luer)

10. facile identificazione delle diverse vie di somministrazione.

## **LOTTO 2**

### **CATETERE PER INFUSIONE GIUGULARE/FEMORALE PEDIATRICO**

#### **SUB LOTTI: 2 a MONOLUME**

##### **2 b BILUME**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione

Sterile monouso, radiopaco. Introduzione percutanea con tecnica di Seldinger ad uso pediatrico e neonatale. In poliuretano od altro materiale plastico biocompatibile medical grade. Rispetto della classificazione adeguata (classe III).

Punta atraumatica

Con marcatura centimetrata

Le guide devono essere di materiale morbido, atraumatico, antikinking, senza o con minimo effetto memoria.

Ago con punta e affilatura tale da attraversare gli strati cutanei e la parete venosa con estrema facilità

Il dilatatore deve esser corto, rigido e non deve subire alterazioni nell'attraversare la cute.

Con siringa e tappini.

Misure: 2 – 3 Fr lunghezza 8-12 cm e 4 Fr lunghezza 4 - 6 cm.

## **LOTTO 3**

### **CATETERE TRATTATO CON ANTIMICROBICI PER INFUSIONE GIUGULARE/SUCCLAVIA/FEMORALE**

#### **SUB LOTTI: 3 a BILUME 3 b TRILUME**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione

Sterile monouso, radiopaco. Introduzione percutanea con tecnica di Seldinger. In poliuretano od altro materiale plastico biocompatibile medical grade. Sistema valvolato con possibilità di inserimento della guida senza deconnettere la siringa dall'ago. Rispetto della classificazione adeguata (classe III).

1. catetere con lunghezza minima 15 cm, disponibilità di diametro lume almeno da 14G a 18G avente le seguenti caratteristiche:

- con proprietà antibatteriche chimiche o fisiche
- cono LL femmina
- alette forate per fissaggio alla cute solidali al catetere e poste alla giunzione tra la Y ed il catetere stesso
- aletta di fissaggio supplementare

2. siringa monouso

3. clamp di chiusura

4. ago con diametro non superiore a 18G, lunghezza non inferiore a 6 cm in grado di perforare i tessuti con il minimo trauma, con sistema di sicurezza per prevenire le punture accidentali.

5. filo guida in materiale flessibile con una estremità morbida a J ed una diritta, resistente, non angolabile e non soggetto a smagliature durante l'introduzione, morbido ma resistente con sistema di introduzione "one hand".

La maglia del filo guida non deve sfilacciarsi o piegarsi durante l'introduzione; calibro adatto all'ago e lunghezza adeguata a quella del catetere

6. dilatatore per introduzione catetere in materiale indeformabile con capacità di mantenere l'integrità della punta anche dopo diversi tentativi di dilatazione

7. l'aumento della velocità di aspirazione del liquido non deve variare in modo significativo la portata (velocità/tempo) del lume del catetere

8. il catetere e il set di introduzione possono essere forniti in una unica confezione o separatamente ma il prezzo viene considerato unitariamente

9. documentata tenuta delle connessioni durante l'utilizzo del catetere; conformità della conicità 6% (luer)

10. facile identificazione delle diverse vie di somministrazione.

## **LOTTO 4**

### **CATETERE VENOSO CENTRALE TUNNELIZZABILE PUNTA CHIUSA**

#### **SUB LOTTI: 4 a MONOLUME 4 b BILUME**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione

Sterile monouso, radiopaco. Accesso venoso percutaneo con tecnica di Seldinger.

1. catetere mono e bilume, punta Groshong o equivalente, con marcature esterne per visualizzare la profondità di inserimento diametro 8 Fr e lunghezza da 40 a 60 cm (tolleranza +/- 5%)

2. siringa LL monouso

3. ago con diametro non superiore a 18 G, lunghezza non inferiore a 6 cm in grado di perforare i tessuti con il minimo trauma e con sistema di sicurezza per prevenire le punture accidentali.

4. clamp di chiusura

5. ago con diametro non superiore a 18 G, lunghezza non inferiore a 6 cm in grado di perforare i tessuti con il minimo trauma, con sistema di sicurezza per prevenire le punture accidentali.
6. filo guida in materiale flessibile con una estremità morbida a J ed una diritta, resistente, non angolabile e non soggetto a smagliature durante l'introduzione, morbido ma resistente con sistema di introduzione "one hand". La maglia del filo guida non deve sfilacciarsi o piegarsi durante l'introduzione; calibro adatto all'ago e lunghezza adeguata a quella del catetere
7. dilatatore per introduzione catetere in materiale indeformabile con capacità di mantenere l'integrità della punta anche dopo diversi tentativi di dilatazione
8. l'aumento della velocità di aspirazione del liquido non deve variare in modo significativo la portata (velocità/tempo) del lume del catetere
9. il catetere e il set di introduzione possono essere forniti in una unica confezione o separatamente ma il prezzo viene considerato unitariamente
10. documentata tenuta delle connessioni durante l'utilizzo del catetere; conformità della conicità 6% (Iuer)
11. facile identificazione delle diverse vie di somministrazione.

## **LOTTO 5**

### **SET PER CATETERISMO VENOSO CENTRALE MONOLUME AD INSERIMENTO PERIFERICO PICC PER ALTI FLUSSI E RESISTENTE ALLE ALTE PRESSIONI**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione -

Catetere in silicone o poliuretano o altro materiale altamente biocompatibile, con valvola integrata che garantisca il minor reflusso di sangue all'interno del catetere, monolume, radiopaco con marcatura centimetrata sull'intera lunghezza del catetere, di classe III secondo la normativa vigente in termini di DM, resistente alle alte pressioni (non inferiori a 300psi), testato con tutti i mezzi di contrasto e con flussi non inferiori a 4 ml/sec, compatibile con la tecnica di posizionamento della punta del catetere mediante ECG.

Misure 4 e 5 Fr, lunghezze varie fino a 60 cm.

Il set deve contenere almeno i seguenti dispositivi:

1. n. 1 ago introduttore ecogenico da 21 G non inferiore a 6 cm con dispositivo di sicurezza
2. n. 1 introduttore peel-away montato sul dilatatore tissutale
3. n. 1 guida in nitinol con punta dritta morbida
4. n. 1 dispositivo di fissaggio adesivo e stabilizzazione alla cute senza suture
5. il catetere e il set di introduzione possono essere forniti in una unica confezione o separatamente ma il prezzo viene considerato unitariamente

Tutte le componenti presenti nel kit devono essere prive di lattice.

Nel caso venga offerto un catetere che richieda la sostituzione della valvola, la Ditta è tenuta ad offrire in sconto merce per ogni catetere n. 180 valvole monouso che permettano di mantenere una pressione neutra nel lume del catetere.

## **LOTTO 6**

### **SET PER CATETERISMO VENOSO CENTRALE AD INSERIMENTO PERIFERICO PICC PER ALTI FLUSSI E RESISTENTE ALLE ALTE PRESSIONI A PUNTA APERTA**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione -

Catetere in materiale altamente biocompatibile, biostabile e non trombogenico monolume, bilume e trilume a punta aperta, indicato per terapie endovenose a medio-lungo termine.

Radiopaco con marcatura centimetrata sull'intera lunghezza del catetere, di classe III secondo la normativa vigente in termini di DM, resistente alle alte pressioni (non inferiori a 300psi), testato con tutti i mezzi di contrasto

e con flussi non inferiori a 4 ml/sec., compatibile con la tecnica di posizionamento della punta del catetere mediante ECG

Misure almeno in 4 e 5 Fr, lunghezze varie fino a 60 cm.

Il set deve contenere almeno i seguenti dispositivi:

1. n. 1 ago introduttore ecogenico da 21 G non inferiore a 6 cm con dispositivo di sicurezza
2. n. 1 introduttore peel-away montato sul dilatatore tissutale
3. n. 1 guida in nitinol con punta dritta morbida
4. n. 1 dispositivo di fissaggio adesivo e stabilizzazione alla cute senza suture
5. il catetere e il set di introduzione possono essere forniti in una unica confezione o separatamente ma il prezzo viene considerato unitariamente

Tutte le componenti presenti nel kit devono essere prive di lattice.

## **LOTTO 7**

### **CATETERE VENOSO AD INSERIMENTO PERIFERICO MIDLINE**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione -

Catetere in silicone o poliuretano o altro materiale altamente biocompatibile, monolume con valvola integrata, radiopaco con marcatura centimetrata sull'intera lunghezza del catetere, di classe III secondo la normativa vigente in termini di DM,

Misure 4 Fr, lunghezze fino a 25 cm .

Il set deve contenere almeno i seguenti dispositivi:

1. n. 1 ago introduttore ecogenico da 21 G non inferiore a 6 cm con dispositivo di sicurezza
2. n. 1 introduttore peel-away montato sul dilatatore tissutale
3. n. 1 guida in nitinol con punta dritta morbida
4. n. 1 dispositivo di fissaggio adesivo e stabilizzazione alla cute senza suture
5. il catetere e il set di introduzione possono essere forniti in una unica confezione o separatamente ma il prezzo viene considerato unitariamente

Tutte le componenti presenti nel kit devono essere prive di lattice.

Nel caso venga offerto un catetere che richieda la sostituzione della valvola, la Ditta è tenuta ad offrire in sconto merce per ogni catetere n. 90 valvole monouso che permettano di mantenere una pressione neutra nel lume del catetere.

## **LOTTO 8**

### **CATETERE VENOSO AD INSERIMENTO PERIFERICO MIDLINE A PUNTA APERTA E A BREVE TERMINE**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione -

Catetere in materiale altamente biocompatibile, biostabile e non trombogenico monolume a punta aperta, indicato per terapie endovenose a breve termine (massimo 30 gg)

Misure del catetere fino a 20 Gauge, lunghezza non inferiori a 8 cm

Il set deve contenere almeno i seguenti dispositivi:

1. sistema di sicurezza di protezione dell'ago
2. sistema di introduzione
3. sistema di fissaggio adesivo e stabilizzazione alla cute senza suture

Tutte le componenti presenti nel kit devono essere prive di lattice.

## **LOTTO 9**

### **SISTEMA TOTALMENTE IMPIANTABILE (PORT) A PUNTA APERTA**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione:

Catetere venoso centrale in silicone con camera in titanio o in materiale plastico e setto in silicone radiopaco con marcatura centimetrata a punta aperta, a lume singolo, compatibile con la tecnica di posizionamento della punta del catetere mediante ECG..

Il catetere deve essere collegabile alla camera con un dispositivo semplice, sicuro e duraturo nel tempo. Le Ditte devono rilasciare una dichiarazione di compatibilità con la RMS.

Il set deve contenere almeno i seguenti dispositivi:

1. n. 1 port in titanio o in materiale plastico altezza compresa tra 9 e 12 mm
2. n. 1 catetere in silicone a punta aperta misure comprese tra 6 e 8 Fr.
- 3 n. 1 ago da venipuntura da 18 G ecogenico
- 4 n. 1 introduttore peel away
5. n. 2 connettori port- catetere
6. n. 1 guida metallica a J con tacche di profondità
7. n. 1 siringa da 10 ml
8. n. 1 tunnellizzatore
9. n. 1 ago non coring da 20 G
10. n. 2 aghi non coring da 22 G

Il catetere e il set di introduzione possono essere forniti in una unica confezione o separatamente ma il prezzo viene considerato unitariamente.

Tutte le componenti presenti nel kit devono essere prive di lattice.

## **LOTTO 10**

### **CANNULA ARTERIOSA PER INCANNULAMENTO (non Seldinger) ARTERIA RADIALE**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione

1. Ago-cannula arteriosa in materiale biocompatibile equivalente, termosensibile, adatta al posizionamento in arteria radiale e/o al monitoraggio emodinamico in confezione sterile, monouso.
2. Ago a triplice affilatura tale da attraversare facilmente gli strati cutanei e la parete arteriosa. Dotato di dispositivo di sicurezza per la prevenzione delle punture accidentali.
3. La cannula deve essere dotata di dispositivo di sicurezza contro le perdite ematiche accidentali .
4. Misure 20 G, lunghezza non inferiore a 3,5 cm e non superiore a 7 cm.
5. Documentata tenuta delle connessioni durante l'utilizzo del catetere; conformità della conicità 6% (luer)

## **LOTTO 11**

### **CATETERE ARTERIOSO PER INCANNULAMENTO RAPIDO METODO SELDINGER ARTERIA RADIALE**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione

1. Catetere arterioso in materiale biocompatibile equivalente, termosensibile, per incannulamento arterioso con metodica Seldinger in confezione sterile monouso.
2. Ago a triplice affilatura tale da attraversare facilmente gli strati cutanei e la parete arteriosa. Dotato di dispositivo di sicurezza per la prevenzione delle punture accidentali.
3. La cannula deve essere dotata di dispositivo di sicurezza contro le perdite ematiche accidentali .
4. Filo guida in materiale flessibile con una estremità morbida a J ed una diritta, resistente, non angolabile e non soggetto a smagliature durante l'introduzione.
5. Misure: vari calibri a partire da 20 G e varie lunghezze a partire da 4 cm.
6. Documentata tenuta delle connessioni durante l'utilizzo del catetere; conformità della conicità 6% (luer)

## **LOTTO 12**

### **CATETERE ARTERIOSO PER INCANNULAMENTO RAPIDO METODO SELDINGER ARTERIA FEMORALE**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione

1. Catetere arterioso in polietilene o poliuretano o altro materiale biocompatibile equivalente, termosensibile, per incannulamento arterioso con metodica Seldinger in confezione sterile monouso.
2. Ago a triplice affilatura tale da attraversare facilmente gli strati cutanei e la parete arteriosa. Dotato di dispositivo di sicurezza per la prevenzione delle punture accidentali.
3. La cannula deve essere dotata di dispositivo di sicurezza contro le perdite ematiche accidentali .
4. Filo guida in materiale flessibile con una estremità morbida a J ed una diritta, resistente, non angolabile e non soggetto a smagliature durante l'introduzione
5. Misure: vari calibri a partire da 20 G e varie lunghezze non inferiori a 11 cm.
6. Documentata tenuta delle connessioni durante l'utilizzo del catetere; conformità della conicità 6% (luer)

## **LOTTO 13**

### **CATETERE DI SWAN-GANZ PER IL MONITORAGGIO CONTINUO DELLA PRESSIONE ARTERIOSA POLMONARE E LA DETERMINAZIONE INTERMITTENTE DELLA PORTATA CARDIACA**

#### **CATETERE PER TERMODILUIZIONE**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione –

In confezione sterile, materiale radiopaco. Introduzione con tecnica di Seldinger.

1. catetere a palloncino con capacità di 1,5 ml e lunghezza 110 cm con taratura centimetrata per determinare il grado di inserimento del catetere .
2. siringa di gonfiaggio del palloncino, capacità massima 3 ml con stop a 1,5 ml .
3. catetere a cinque lumi di cui un lume con uscita distale a 30 cm. dalla punta per la misurazione della pressione venosa centrale; un lume alla punta per la misurazione della pressione dell'arteria polmonare e di incuneamento; un lume di gonfiaggio del palloncino con rubinetto a una via saldato all'estremità

prossimale; termistore per la lettura della variazione della temperatura; un lume aggiuntivo per l'introduzione di liquidi.

## **INTRODUTTORE E GUAINA PER CATETERE PER TERMODILUIZIONE**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione –

In confezione sterile, materiale radiopaco. Introduzione con tecnica di Seldinger.

1. Introduttore da 8/9 Fr., passo 0,5 e lunghezza non superiore a 12 cm., con luer-look, alette o occhio di fissaggio alla cute. Deve avere un adattatore per il lavaggio continuo dell'introduttore e una valvola antireflusso per introduzione del catetere di Swan – Ganz.
2. Ago di inserzione non superiore a 18 G, lunghezza non inferiore a 7 cm.
3. filo guida in materiale flessibile con una estremità morbida a J ed una diritta, resistente, non angolabile e non soggetto a smagliature durante l'introduzione.
4. Dilatatore di calibro e lunghezza convenienti per l'introduttore.
5. Bisturi monouso per incisione cute.
6. Guaina di protezione del catetere flessibile allungabile, con innesto sull'introduttore e sistema di contenimento del catetere all'estremità prossimale.

## **DISPOSITIVO A CIRCUITO CHIUSO PER IL RAFFREDDAMENTO INIETTATO PER LA TERMODILUIZIONE**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione –

In confezione sterile, monouso. Deve essere formato da:

1. Siringa da 10 ml dotata di cappuccio isolante, corpo isolante, pistone ricoperto per garantire l'isolamento termico e proteggere da contaminazioni batteriche.
2. Valvola di controllo antireflusso
3. Tubi a serpentina non deformabili con l'alta pressione
4. Rubinetti luer-look ad alta pressione per il collegamento fra i tubi
5. Termistore per la lettura istantanea della temperatura dell'iniettato

## **LOTTO 14**

### **TRASDUTTORE DI PRESSIONE**

**SUB LOTTI: 14 a KIT AD UN TRASDUTTORE**

**14 b KIT A DUE TRASDUTTORI**

**14c KIT A TRE TRASDUTTORI**

**14d ADATTATORE PER IL SISTEMA CHIUSO DI PRELIEVO**

### **KIT AD UNO, DUE E TRE TRASDUTTORI MONOUSO RILEVAMENTO PRESSIONE CRUENTA CON DISPOSITIVO PER PRELIEVO SICURO**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione

Sistema per la determinazione della pressione invasiva con dispositivo di prelievo, sterile, monouso, composto da:

1. deflussore con gocciolatore macro o micro per collegamento alla sacca pressurizzata con soluzione di lavaggio,
2. uno, due o tre trasduttori monouso
3. dispositivo di lavaggio continuo da 3 ml/h circa e sistema di lavaggio rapido
4. rubinetto per l'azzeramento del trasduttore, infusione di farmaci e prelievi di sangue
5. dispositivo di prelievo singolo con sistema chiuso da 5 - 12 ml,

6. linea di connessione al paziente lunghezza a partire da 120 cm, trasparente, rigida.
  7. certificazione della qualità del segnale che deve garantire la riproducibilità ottimale dell'onda pressoria.
  8. piastre di supporto del trasduttore integrate.
- La ditta aggiudicataria dovrà fornire in uso gratuito un numero di cavi interfaccia monitor trasduttore adeguato alle esigenze operative di ogni singola struttura.

## **ADATTATORE PER IL SISTEMA CHIUSO DI PRELIEVO PER IL SANGUE ARTERIOSO**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione

Dotato di connettore luer-lock alla siringa.

### **LOTTO 15**

#### **CATETERE OMBELICALE MONOLUME**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione -  
Catetere in poliuretano, trasparente.  
Resistente ai lipidi, morbido, termosensibile e radiopaco.  
Accesso arterioso e venoso.  
Provvisto di marcatura centimetrata.  
Misure:  
da 3,5 - 5 e 8 Fr, lunghezza 38-40 cm.  
Indicato per rilievi pressori, prelievi, infusioni e trasfusioni.

### **LOTTO 16**

#### **CATETERE OMBELICALE BILUME**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione

Catetere in poliuretano, trasparente.  
Resistente ai lipidi, morbido, termosensibile e radiopaco.  
Accesso venoso.  
Provvisto di marcatura centimetrata.  
Con alette di fissaggio e prolunghe munite di clamp.  
Misure: 4 Fr e 8 Fr, lunghezza 20 cm.

### **LOTTO 17**

#### **SET PER CATETERISMO VENOSO CENTRALE MONOLUME AD INSERIMENTO PERIFERICO PICC PEDIATRICO**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione

Catetere in poliuretano, monolume, radiopaco con marcatura centimetrata, con mandrino reinserito nel catetere e introduttore ago cannula.  
Misure: 1 Fr, lunghezza 20 cm .  
Tutte le componenti presenti nel kit devono essere prive di lattice.

## **LOTTO 18**

### **SET PER CATETERISMO VENOSO CENTRALE MONOLUME AD INSERIMENTO PERIFERICO PICC PEDIATRICO**

Requisiti minimi obbligatori, pena esclusione -

Catetere in silicone, poliuretano o altro materiale altamente biocompatibile monolume, radiopaco con marcatura centimetrata.

Misure: 2 – 3 Fr, lunghezza 30 – 60 cm.

Tutte le componenti presenti nel kit devono essere prive di lattice.

## **LOTTO 19**

### **KIT CVC TEMPORANEI PER EMODIALISI SITO DI INCANULAMENTO VENA GIUGULARE INTERNA DX O SX**

#### **SUB LOTTI: 19 a GIUGULARE BILUME 19 b GIUGULARE TRILUME**

Il Kit deve contenere:

- catetere con diametro fra 11.5 e 13.5 Fr, lunghezza fra 13.5 e 20 cm (a seconda del sito di incannulamento vena giugulare dx o sx).
- materiale in poliuretano termosensibile e/o silicone.
- punta morbida e radiopaca
- estensione precurvata dotata di clamp
- filo guida a J con lunghezza non inferiore a 70 cm e diametro di 0.035" e/o 0.038"
- ago introduttore
- dilatatore vasale di dimensioni comprese fra 8 e 14 Fr
- tappi di chiusura perforabili
- medicazione

### **KIT CVC TEMPORANEI PER EMODIALISI SITO DI INCANULAMENTO VENA FEMORALE DX O SX**

#### **SUB LOTTI: 19 c FEMORALE BILUME 19 d FEMORALE TRILUME**

Il Kit deve contenere:

- catetere con diametro fra 11.5 e 13.5 Fr, lunghezza maggiore o uguale a 24 cm
- materiale in poliuretano termosensibile e/o silicone
- punta morbida e radiopaca
- estensione diritta dotata di clamp
- filo guida a J con lunghezza non inferiore a 70 cm e diametro di 0.035" e/o 0.038"
- ago introduttore
- dilatatore vasale di dimensioni comprese fra 8 e 14 Fr
- tappi di chiusura perforabili
- medicazione

## **LOTTO 20**

### **KIT CVC PERMANENTE TIPO TESIO A CATETERE DOPPIO O SINGOLO PER EMODIALISI**

**SUB LOTTI:20 a GIUGULARE dx  
20 b GIUGULARE sx  
20 c FEMORALE**

Il kit deve contenere:

- n° 2 cateteri di 10 Fr con lunghezze variabili: almeno 52 cm per giugulare dx e sx e 70 cm per femorale
- materiale in poliuretano di nuova generazione, soffice e biocompatibile e/o silicone
- sistema di ancoraggio ad "oliva"
- cuffie a distanze variabili a seconda dell'approccio dx o sx
- mandrino premontato
- estensioni separate e rinnovabili
- n. 2 aghi introduttori 18 G
- n. 2 fili guida a J di lunghezza 100 cm con diametro di 0.035" e/o 0.038"
- n. 2 tunnellizzatori con oliva
- n. 2 guaina protettiva per clampaggio cateteri
- n. 1 guaina introduttore 6 Fr con dispositivo di bloccaggio
- dilatatori vasali di dimensioni comprese fra 8 e 11 Fr
- n. 2 introduttori da 11 Fr con valvola di sicurezza
- n. 1 dispositivo di fissaggio per doppio catetere
- n. 2 otturatori per Tesio
- n. 2 tappi di chiusura perforabili
- volumi di riempimento stampati

## **LOTTO 21**

### **KIT CVC PERMANENTE CON CATETERE SINGOLO PER EMODIALISI**

**SUB LOTTI:21 a GIUGULARE dx  
21 b GIUGULARE sx  
21 c FEMORALE**

il kit deve contenere:

- n° 1 catetere di 10 Fr con lunghezze variabili fra 40 e 52 cm
- materiale in poliuretano di nuova generazione, soffice e biocompatibile e/o silicone
- sistema di ancoraggio ad "oliva" in silicone ricoperto di dacron
- cuffie a distanze variabili a seconda dell'approccio dx o sx
- mandrino premontato
- adattatore luer lock ad Y rimovibile
- n° 1 aghi introduttori 18 G
- n.° 1 filo Guida a J di lunghezza 100 cm con diametro di 0.035" e 0.038"
- n.°1 tunnellizzatore con oliva
- n.1 introduttore da peel away
- n.1 raccordo prolunga
- n. 1 tappo di chiusura perforabile

## **LOTTO 22**

### **KIT CVC PERMANENTE CON CATETERE SINGOLO A DOPPIO LUME CON SISTEMA ANTI-DISLOCAMENTO, TUNNELLIZZAZIONE RETROGRADA CON PUNTA SPLITTATA E TERMINALI ESTERNI SEPARATI PER EMODIALISI**

**SUB LOTTI: 22 a GIUGULARE dx  
22 b GIUGULARE sx  
22 c FEMORALE**

Il kit deve contenere:

- catetere calibro 16 Fr
- materiale poliuretano morbido con cuffia
- lunghezza di impianto alla cuffia almeno 19 – 23 cm per giugulare dx e sx e 35 cm per femorale
- ago introduttore 18 G
- dilatatori 12 -14 Fr e 16 Fr
- 2 mandrini
- dispositivo di ancoraggio alla cute
- 2 estensioni (rossa e blu)
- 2 tappi perforabili
- tunnellizzatore con dispositivi di connessione al catetere e adattatore
- medicazione

## **LOTTO 23**

### **KIT CVC PERMANENTE CON CATETERE SINGOLO A DOPPIO LUME, DOPPIA D CON TUNNELLIZZAZIONE ANTEROGRADA PER EMODIALISI**

Il kit deve contenere:

- catetere calibro 14,5 Fr
- lunghezza 19 – 23 – 28 – 33 cm
- materiali: poliuretano radiopaco termosensibile e idrofilo
- lumi a doppia D ciascuno per ottenere flussi ematici elevati (fino a 400 ml/min)
- braccia di estensione in poliuretano
- cuffia di ritenzione in poliestere
- mandrino di inserimento
- punta simmetrica 2,5-3 cm per ridurre al massimo il ricircolo ematico
- 1 tunnellizzatore
- 2 tappi perforabili
- dilatatori 12 - 14 e 16 Fr con peel-away
- 2 connettori luer-lock
- clamp con etichette identificativa del volume di priming
- 1 ago introduttore 18 G x 7 cm
- 1 filo guida a J 70 cm x 0.038" con sistema di avanzamento ad una mano
- medicazione

## **LOTTO 24**

### **KIT CVC PERMANENTE CON CATETERE SINGOLO A DOPPIO LUME, DOPPIA D PRECURVATO CON CONFIGURAZIONE "ALPHA-CURVE"**

Il kit deve contenere:

- catetere calibro 14.5-16 Fr
- lunghezza 19-31 cm dalla cuffia alla punta del CVC per posizionamento in giugulare dx e sin
- materiali: poliuretano radiopaco termosensibile e idrofilo
- lumi a doppia D da 2.3 mm ciascuno per ottenere flussi ematici elevati (fino a 400 ml/min)
- bracci di estensione in poliuretano
- cuffia di ritenzione in poliestere
- punta sfalsata di 3 cm per ridurre al massimo il ricircolo ematico
- 1 tunnellizzatore malleabile in acciaio
- 2 connettori luer-lock
- clamp con etichette identificativa del volume di priming
- 1 ago introduttore 18 G x 7 cm
- 1 filo guida a J 70 cm x 0.038" con sistema di avanzamento ad una mano
- Introduttore peel-away valvolato in PTFE 15 Fr
- 1 dilatatore 10-12 Fr e 1 dilatatore 8 Fr
- medicazione