

## ALLEGATO 4

### DESCRIZIONE ED ELENCO DELLE APPARECCHIATURE E DEI MATERIALI DI CONSUMO

#### LOTTO 1

POMPA DA INFUSIONE VOLUMETRICA MONO VIA (LATO PAZIENTE) CON INFUSIONE PRIMARIA	
Categoria	Caratteristica
Caratteristiche generali	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Morsetto per connessione a stativi</li> <li>– Peso non superiore a 5 kg</li> <li>– Test di autodiagnosi</li> <li>– Display con visualizzazione del volume infuso e della velocità di infusione, indicazioni sul display in italiano</li> <li>– Interfaccia per la trasmissione dati</li> </ul>
Infusione	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Utilizzabile sia per micro che per macro infusioni</li> <li>– Bolo programmabile</li> <li>– Velocità di infusione almeno da 1 a 99 ml/ora con incremento di 0,1 ml/ora (modalità micro) e da 1 a 999 ml/ora con incremento di 1 ml/ora (modalità macro)</li> <li>– Volume da infondere programmabile da 1 a 9999 ml</li> <li>– Accuratezza di infusione almeno <math>\pm 5\%</math></li> <li>– Velocità di infusione per mantenimento accesso venoso (KVO)</li> </ul>
Allarmi	Dotata di almeno i seguenti allarmi: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Preallarme e allarme batteria scarica;</li> <li>– Allarme tecnico di malfunzionamento;</li> <li>– Allarme di fine infusione o fine dose;</li> <li>– Contenitore vuoto;</li> <li>– Allarme di occlusione distale e prossimale;</li> <li>– Allarme di mancato avvio;</li> </ul>
Pile o batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Funzionamento a rete e a batteria con autonomia ampia</li> </ul>
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sensore di rilevamento aria</li> <li>– Dispositivo anti flusso libero</li> </ul>

#### SET STANDARD A SINGOLA INFUSIONE

I set standard a singola infusione devono avere le seguenti caratteristiche minime:

- latex – free
- perforatore
- camera di gocciolamento trasparente con dispositivo di entrata dell'aria fornito di filtro antibatterico
- connettore luer lock
- regolatore di flusso o sistema equivalente
- lunghezza almeno 150cm
- materiali di fabbricazione idonei, chimicamente stabili, flessibili e resistenti alla trazione
- tubolari antingocciamento per evitare l'interruzione accidentale del flusso
- possibilità di utilizzo sia con flaconi che con sacche
- certificazione di compatibilità con il modello di pompa offerto
- qualsiasi altro materiale/accessorio necessario al funzionamento

#### SET STANDARD A SINGOLA INFUSIONE CON PUNTO DI INIEZIONE

I set standard a singola infusione devono avere le seguenti caratteristiche:

- latex – free
- perforatore
- punto di iniezione
- camera di gocciolamento trasparente con dispositivo di entrata dell'aria fornito di filtro antibatterico
- connettore luer lock
- regolatore di flusso o sistema equivalente
- lunghezza almeno 150cm
- materiali di fabbricazione idonei, chimicamente stabili, flessibili e resistenti alla trazione
- tubolari antingocciamento per evitare l'interruzione accidentale del flusso
- possibilità di utilizzo sia con flaconi che con sacche
- certificazione di compatibilità con il modello di pompa offerto
- qualsiasi altro materiale/accessorio necessario al funzionamento

#### ALTRI SET

Set opaco:

- § Il set opaco per la somministrazione di farmaci fotosensibili deve possedere le caratteristiche tecniche del set standard a singola infusione ad eccezione del punto di iniezione e delle eventuali altre caratteristiche incompatibili con la destinazione d'uso del set, ad esempio parti trasparenti.

Set per sangue:

- § Il set per sangue con filtro da 200 micron deve possedere le caratteristiche tecniche del set standard a singola infusione ad eccezione del punto di iniezione.

Set a basso assorbimento:

- § Il set a basso assorbimento (privo di ftalati e possibilità di somministrare nitrati e lipidi) deve possedere le caratteristiche tecniche del set standard a singola infusione ad eccezione del punto di iniezione

## **LOTTO 2**

<b>POMPA DA INFUSIONE VOLUMETRICA MONO VIA (LATO PAZIENTE) CON INFUSIONE SECONDARIA</b>	
<b>Categoria</b>	<b>Caratteristica</b>
Caratteristiche generali	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Morsetto per connessione a stativi</li> <li>– Peso non superiore a 5 kg</li> <li>– Test di autodiagnosi</li> <li>– Display con visualizzazione del volume infuso e della velocità di infusione, indicazioni sul display in italiano</li> <li>– Interfaccia per la trasmissione dati</li> </ul>
Infusione	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Infusione secondaria programmabile</li> <li>– Utilizzabile sia per micro che per macro infusioni</li> <li>– Bolo programmabile</li> <li>– Velocità di infusione almeno da 1 a 99 ml/ora con incremento di 0,1 ml/ora (modalità micro) e da 1 a 999 ml/ora con incremento di 1 ml/ora (modalità macro)</li> <li>– Volume da infondere programmabile da 1 a 9999 ml</li> <li>– Accuratezza di infusione almeno <math>\pm 5\%</math></li> <li>– Velocità di infusione per mantenimento accesso venoso (KVO)</li> </ul>
Allarmi	<p>Dotata di almeno i seguenti allarmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Preallarme e allarme batteria scarica;</li> <li>– Allarme tecnico di malfunzionamento;</li> <li>– Allarme di fine infusione o fine dose;</li> <li>– Contenitore vuoto;</li> <li>– Allarme di occlusione distale e prossimale;</li> <li>– Allarme di mancato avvio.</li> </ul>
Pile o batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Funzionamento a rete e a batteria con ampia autonomia</li> </ul>
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sensore di rilevamento aria</li> <li>– Dispositivo anti flusso libero</li> </ul>

<b>SET STANDARD A SINGOLA INFUSIONE</b>
<p>I set standard a singola infusione devono avere le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– latex – free</li> <li>– perforatore</li> <li>– punto di iniezione</li> <li>– camera di gocciolamento trasparente con dispositivo di entrata dell'aria fornito di filtro antibatterico</li> <li>– connettore luer lock</li> <li>– regolatore di flusso o sistema equivalente</li> <li>– lunghezza almeno 150cm</li> <li>– materiali di fabbricazione idonei, chimicamente stabili, flessibili e resistenti alla trazione</li> <li>– tubolari antingocciamento per evitare l'interruzione accidentale del flusso</li> <li>– possibilità di utilizzo sia con flaconi che con sacche</li> <li>– certificazione di compatibilità con il modello di pompa offerto</li> <li>– qualsiasi altro materiale/accessorio necessario al funzionamento</li> </ul>

#### SET STANDARD A DOPPIA INFUSIONE

I set standard a doppia infusione devono avere le seguenti caratteristiche minime:

- latex – free
- perforatore
- punto di iniezione
- doppia infusione
- camera di gocciolamento trasparente con dispositivo di entrata dell'aria fornito di filtro antibatterico
- connettore luer lock
- regolatore di flusso o sistema equivalente
- lunghezza almeno 150cm
- materiali di fabbricazione idonei, chimicamente stabili, flessibili e resistenti alla trazione
- tubolari antingocciamento per evitare l'interruzione accidentale del flusso
- possibilità di utilizzo sia con flaconi che con sacche
- certificazione di compatibilità con il modello di pompa offerto
- qualsiasi altro materiale/accessorio necessario al funzionamento

#### ALTRI SET

Set opaco:

- § Il set opaco per la somministrazione di farmaci fotosensibili deve possedere le caratteristiche tecniche del set standard a singola infusione ad eccezione del punto di iniezione e delle eventuali altre caratteristiche incompatibili con la destinazione d'uso del set, ad esempio parti trasparenti.

Set per sangue:

- § Il set per sangue con filtro da 200 micron deve possedere le caratteristiche tecniche del set standard a singola infusione ad eccezione del punto di iniezione.

Set a basso assorbimento:

- § Il set a basso assorbimento (privo di ftalati e possibilità di somministrare nitrati e lipidi) deve possedere le caratteristiche tecniche del set standard a singola infusione ad eccezione del punto di iniezione

### **LOTTO 3**

<b>POMPA DA INFUSIONE VOLUMETRICA CON PCA</b>	
<b>Categoria</b>	<b>Caratteristica</b>
Caratteristiche generali	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Dotata di funzione PCA (Patient-Controlled Analgesic)</li> <li>– per uso intravenoso, intrarterioso, sottocutaneo, epidurale</li> <li>– peso inferiore a 1 Kg</li> <li>– Display e software in italiano e preferibilmente programmabilità con sistemi di sicurezza ad esclusivo uso dell'operatore</li> </ul>
Infusione	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Velocità di infusione almeno da 0,1 a 100 ml/ora con incremento di 0,1 ml/ora</li> <li>– Accuratezza di infusione almeno <math>\pm 5\%</math></li> <li>– Funzione bolo programmabile con limitazione della funzione di auto somministrazione</li> </ul>
Allarmi	Dotata di almeno i seguenti allarmi: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Allarme di occlusione;</li> </ul>
Pile o batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Funzionamento a rete e a pile/batteria ricaricabili</li> <li>– Autonomia ampia (almeno 2 ore di durata)</li> </ul>
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sensore di rilevamento aria</li> <li>– Dispositivo anti flusso libero</li> </ul>

<b>SET PER POMPA PCA</b>
<p>Il set per pompa PCA devono avere le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– latex – free</li> <li>– connettore luer lock</li> <li>– regolatore di flusso / dispositivo di chiusura del flusso indipendente dall'uso della pompa</li> <li>– lunghezza almeno 150cm</li> <li>– materiali di fabbricazione idonei, chimicamente stabili, flessibili e resistenti alla trazione</li> <li>– tubolari antingocciamento per evitare l'interruzione accidentale del flusso</li> <li>– certificazione di compatibilità con il modello di pompa offerto</li> <li>– qualsiasi altro materiale/accessorio necessario al funzionamento</li> </ul>

## **LOTTO 4**

<b>NUTRIPOMPA</b>	
<b>Categoria</b>	<b>Caratteristica</b>
Caratteristiche generali	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Programmabilità della velocità di infusione e del volume totale da infondere</li> <li>– Morsetto per connessione a stativi</li> <li>– Visualizzazione su display del volume totale infuso</li> <li>– Dotazione di dispositivo che consente l'interruzione della somministrazione, mantenendo la memoria delle funzioni programmate</li> </ul>
Infusione	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Velocità di infusione circa 5-300 ml/ h</li> <li>– Accuratezza di infusione almeno <math>\pm 10\%</math></li> <li>– Compatibilità con ogni miscela nutritiva</li> </ul>
Allarmi	<p>Dotata di almeno i seguenti allarmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Allarme di occlusione</li> <li>– Contenitore vuoto</li> <li>– Batteria scarica</li> <li>– Set mal posizionato</li> </ul>
Pile o batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Funzionamento a rete e a pile/batteria ricaricabili</li> <li>– Batterie senza effetto memoria</li> <li>– Ampia autonomia</li> </ul>

### **DEFLUSSORE STANDARD A SINGOLA INFUSIONE**

I deflussori devono essere latex free e devono essere costituiti da materiale atossico e compatibile con qualsiasi farmaco e nutriente. Devono possedere attacco/attacchi che siano compatibili con tutti i flaconi di dieta disponibili in commercio compresi quelli con tappo perforabile.

Devono inoltre possedere un raccordo universale per i sondini perfettamente compatibile con la nutripompa e con i sondini con connessione conica universale e/o connettori specifici in caso di vie d'accesso con attacco non universale (digiunostomia, gastrostomia posizionate per via radiologica o endoscopica);

### **DEFLUSSORE STANDARD CON SACCA**

I deflussori devono essere latex free e devono essere costituiti da materiale atossico e compatibile con qualsiasi farmaco e nutriente. Devono inoltre possedere un raccordo universale per i sondini perfettamente compatibile con la nutripompa e con i sondini con connessione conica universale e/o connettori specifici in caso di vie d'accesso con attacco non universale (digiunostomia, gastrostomia posizionate per via radiologica o endoscopica);

Devono inoltre possedere una sacca universale graduata di capacità non inferiore a 1000 ml