

LOTTO 5		
POMPE D'INFUSIONE	POMPA INFUSIONALE A SIRINGA PER INFUSIONE CON PROTOCOLLI TCI	
	<i>La pompa infusionale a siringa che consente l'infusione con protocolli TCI (Target controlled Infusion) destinata all'uso in pazienti adulti, pediatrici per la Sala Operatoria/Anestesia.</i>	
	Precisione di infusione. Accuratezza di infusione $\leq \pm 2\%$ dell'impostato (misurata secondo norma di riferimento)	
	Possibilità d'uso di siringhe da 10/20/50 ml con riconoscimento automatico del volume della siringa	
	Possibilità di programmazione della velocità di infusione con incrementi almeno di 0,01 ml/h	
	Variazione del flusso orario senza interrompere l'infusione	
	Funzione KVO per mantenimento pervietà accesso venoso al termine dell'infusione	
	Possibilità di programmazione della terapia: - velocità a partire dalla dose da infondere, concentrazione del farmaco e peso del paziente - volume e durata con calcolo automatico della velocità, - calcolo del dosaggio del farmaco	
	Presenza di protocolli di infusione aggiornabili	
	Test autodiagnosi	
	Registro eventi	
	Dotata di allarmi visivi ed acustici per:	
	- malfunzionamento;	
	- siringa vuota;	
	- errore posizionamento siringa;	
	- fine infusione;	
	- occlusione;	
	- resistenza nella linea di infusione;	
	- allarme di assenza energia elettrica;	
	- Batteria scarica;	
	- Presenza di aria nella linea;	
	- mancato avvio.	
	Gli allarmi non devono essere disattivabili automaticamente (necessità di intervento dell'operatore).	
	Sistema di blocco dell'interfaccia utente e dei comandi al fine di evitare attivazioni o azioni involontarie	
	<i>Ingombro e peso ridotti</i>	
	Impermeabilità ai liquidi (almeno IPX1)	
	Possibilità di somministrazione di bolo.	
Bolo manuale senza interruzione del programma di infusione e con riavvio automatico dell'infusione a fine bolo.		
Bolo programmabile		
Display con visualizzazione contemporanea dei dati di infusione e di eventuali messaggi di attenzione con indicazioni in lingua italiana		
Alimentazione a rete 220V e a batteria ricaricabile con alimentatore incluso nella fornitura per ciascuna apparecchiatura offerta.		

	Batteria di autonomia non inferiore a 5 ore
	Visualizzazione del livello di carica e dell'autonomia residua al flusso impostato. Possibilità di passaggio da un tipo di alimentazione a un altro senza necessità di reimpostare i parametri.
	Interfaccia Utente in lingua italiana
	Utilizzabili in appoggio o ancorate a stativo/barra in condizioni di stabilità e sicurezza tramite sistema di ancoraggio incluso nella fornitura anche durante il trasporto
	Dovrà essere possibile effettuare infusioni in modalità TCI con diversi farmaci e relativi modelli farmacocinetici con calcolo della dose
SIRINGHE	La Ditta deve avere la disponibilità di almeno tutti i tipi di siringhe richieste. Eventuale disponibilità di ulteriori tipologie o misure di siringhe sarà oggetto di valutazione.
5.a SIRINGHE CONO LUER LOCK	<i>Compatibilità d'uso con il modello di pompa offerto (Allegare Certificazione di compatibilità) e rispondenti ai requisiti di cui alla normativa EN ISO 7886-2:1998 per siringhe ipodermiche sterili monouso e siringhe per l'uso con pompe;</i>
	<i>Sterile, monouso, apirogena, atossica, latex free e DEHP free;</i>
	<i>Fabbricata in materiale plastico idoneo per esclusivo uso medicale;</i>
	<i>A 3 pezzi (cilindro, pistone, anello)</i>
	<i>Corpo cilindrico trasparente, chimicamente stabile, tale da non avere residui, non cedere sostanze, né determinare reazioni chimiche con i prodotti in essa contenuti nel breve periodo in cui è utilizzata;</i>
	<i>Il cilindro deve presentare una superficie uniforme e liscia, esente da bolle d'aria o da altri difetti che possono comprometterne la tenuta e deve essere provvisto di fermo che impedisca la fuoriuscita del pistone;</i>
	<i>Lo stantuffo/pistone deve essere dotato di una capsula di gomma tale da garantire una scorrevolezza controllata e costante ed una tenuta perfetta;</i>
	<i>Lo stantuffo/pistone spinto a fondo non deve lasciare residuo del liquido contenuto nel cilindro;</i>
	<i>è ammesso l'impiego di lubrificanti in qualità e quantità previste dalle normative comunitarie; come indicato dalle Farmacopea Ufficiale Italiana non deve essere superiore a 0,25 mg/cm² e conforme alle norme UNI EN ISO di riferimento;</i>
	<i>La siringa deve riportare sulla superficie esterna una scala graduata ben leggibile, indelebile, accurata, per indicare il volume a seconda della posizione dello stantuffo;</i>
	<i>Scala graduata (IDG) da 1,0ml;</i>
	<i>Le siringhe per la somministrazione di farmaci fotosensibili devono essere in materiale schermato indicato per l'utilizzo con farmaci fotosensibili, preferibilmente trasparente e consentire la lettura agevole della scala graduata e deve essere disponibile almeno la misura 50/ 60 ml;</i>
	<i>Confezionate singolarmente con sistema di apertura pratico e volto a garantire la sterilità.</i>
5.a SIRINGHE CONO LUER LOCK	<i>Stesse caratteristiche del 5.a, ma ambrate</i>

PROLUNGHE	5.b PROLUNGHE PER INFUSIONE FARMACI	<i>Prolunghe sterili, monouso, apirogene, costituite da un apparato tubolare di elevata trasparenza ed elasticità, anti inginocchiamento, lunghezza 150-200 cm, in materiale di grado medicale latex free e DEHP free, inerte, dotate di:</i>
		<i>a) Attacco luer-lock ad entrambe le estremità con relativi cappucci di protezione;</i>
		<i>b) Diametro (interno/ esterno) del tubo 1.5/ 3.1 mm circa;</i>
		<i>c) Trasparente, per il rilevamento delle bolle d'aria;</i>
	<i>d) Idonee alla somministrazione farmaci incompatibili con il PVC;</i>	
	5.c PROLUNGHE PER INFUSIONE FARMACI FOTOSENSIBILI	<i>Le prolunghe per infusione farmaci fotosensibili devono avere le medesime caratteristiche descritte dal subplotto 5.b ma devono essere costituite di materiale idoneo a proteggere dalla luce i farmaci fotosensibili; preferibilmente trasparenti. Confezionate singolarmente con sistema di apertura pratico e volto a garantire la sterilità</i>
STRUMENTAZIONE E ACCESSORI PER INFUSIONE	25. Stativo idoneo per il sostegno di almeno n.2 pompe per infusione, provvisto di raggiera con n.5 ruote bloccabili in modo centralizzato e supporti per n.4 sacche	