

PROP. 208

2011

LOTTO	sub lotto	DESCRIZIONE	ASP AG quantità annuali	ASP CL quantità à annuali	ASP PA quantità annuali	ASP TP quantità annuali	ARNAS quantità annuali	GIAC CONE PA quantità annua li
1 SISTEMA PER	VOCE 1 DEFLUSSORI PER SOMMINISTRAZIONE LIQUIDI PERFUSIONALI	Costituiti da un perforatore, una camera di gocciolamento trasparente non rigida e facilmente comprimibile, uno stringi tubo, un punto di iniezione ad Y, un raccordo maschio terminale luer-lock e sistema anti-flusso libero automatico (set anti-free-flow). Sterile, apirogeno privo di lattice, privo di DEHP (ftalati), di idoneo materiale chimicamente stabile incapace di cedere sostanze ai liquidi che scorrono nel lume, flessibile, anti-schiacciamento, in materiale idoneo alla somministrazione di farmaci incompatibili con il PVC (es. nitroderivati) - fornire studi che dimostrano quanto richiesto -.					12000	
	VOCE 2 DEFLUSSORI PER FARMACI FOTOSENSIBILI	Come sopra ma con capacità schermanti nei confronti di fonti luminose e nello stesso tempo deve avere una trasparenza che consenta il controllo di eventuali bolle d'aria.						
		<p>POMPA VOLUMETRICA in comodato d'uso gratuito, idonea all'uso con i sopra citati deflussori (VOCE 1 e VOCE 2), integrabile e impilabile con le stazioni di impilaggio del lotto, nelle quantità necessarie alle varie UU. OO. del bacino, dotata delle seguenti caratteristiche minime.</p> <p>a. Pompa volumetrica ad un canale.</p> <p>b. Nuova di fabbrica di ultima generazione tecnologica e rispondente alla direttiva ROHS 2011/65/EU.</p> <p>c. Protezione da scarica da defibrillatore in riferimento alla normativa IEC 60601-1.</p> <p>d. Possibilità di programmazione volume-tempo e/o Flusso-volume.</p> <p>e. Funzione stand by.</p> <p>f. Display in italiano provvisto di retroilluminazione in grado di visualizzare tutte le informazioni necessarie.</p> <p>g. Integrabile al sistema modulare (rack) per interfaccia sistemi informatici e/o cartelle cliniche informatizzate.</p> <p>h. Velocità d'infusione micro/macro da 0,1 ml/h a 1200 ml/h, con incrementi di 0,1 ml/h fino a 99,9 ml/h per micro e da 100 ml/h in poi con incrementi di 1 ml/h per macro.</p> <p>i. Volume di infusione programmabile da 1 a 9999 ml.</p> <p>j. Visualizzazione del volume infuso/dose a display da 0,1 a 9999 ml.</p> <p>k. Accuratezza dell'infusione almeno $\pm 5\%$ (pompa + deflussore).</p> <p>l. Velocità bolo da 10-1200 ml/h programmabile con step.</p> <p>m. Regolazione della pressione di occlusione su più livelli.</p> <p>n. Funzione mantenimento della pervietà della linea venosa al termine dell'infusione (KVO).</p> <p>o. Possibilità di configurare tramite editor di protocolli farmaci con prevenzione dei sovradosaggi.</p> <p>p. Registrazione degli eventi delle ultime 24 h.</p> <p>q. Possibilità di estrapolare il registro eventi su PC con software dedicato per analisi retrospettiva.</p> <p>r. Sistema di fissaggio a pali o barre normalizzate ed essere alimentabili tramite qualsiasi presa di rete se scollegate dalla stazione.</p> <p>s. Deve avere almeno i seguenti allarmi: aria in linea, sportello aperto, occlusione a valle, occlusione a monte, batteria scarica, sensore flusso scollegato (ove presente), interruzione alimentazione, blocco velocità, set errato, chiusura sportello incompleta, prossima fine infusione.</p> <p>t. Protezione da infiltrazioni almeno IP22 e di facile detersione.</p> <p>u. Alimentazione a rete e a batteria ricaricabile, con passaggio automatico da un'alimentazione all'altra senza necessità di riprogrammare la pompa.</p> <p>v. Durata della batteria alla velocità di 25 ml/h di almeno 6 ore.</p> <p>w. Sistema di rilevamento con relativo software che permetta in tempo reale di sapere dove si trova il dispositivo all'interno dell'ospedale e il tempo di utilizzo. Tale sistema deve avere la possibilità di essere utilizzato per altri dispositivi.</p> <p>x. Idonea per l'eventuale utilizzo su mezzi di soccorso (specificare quali).</p>					120	

**TERAPIA INTENSIVA
CON TRACCIABILITÀ
DEI DISPOSITIVI**

<p>VOCE 3 (noleggjo) POMPA SIRINGA in noleggio,</p>	<p>POMPA SIRINGA integrabile e impilabile con le stazioni di impilaggio, nelle quantità necessarie alle varie UU. OO. del bacino, funzionante anche stand alone, in possesso delle seguenti caratteristiche.</p> <p>a.Nuova di fabbrica di ultima generazione tecnologica e rispondente alla direttiva ROHS 2011/65/EU. b.Protezione da scarica da defibrillatore in riferimento alla normativa IEC 60601-1. c.Funzione stand by. d.Possibilità di programmazione volume-tempo e/o flusso-volume (es. mg/kg/h, Ul/Kg/h, ecc.). e.Display in italiano provvisto di retroilluminazione in grado di visualizzare tutte le informazioni necessarie. f.Integrabile al sistema modulare (rack) per interfaccia sistemi informatici e/o cartelle cliniche informatizzate. g.Velocità d'infusione micro/macro da 0,1 ml/h a 1200 ml/h, con incrementi di 0,1 ml/h fino a 99,9 ml/h per micro e da 100 ml/h in poi con incrementi di 1 ml/h per macro. h.Volume di infusione programmabile da 1 a 9999 ml. i.Visualizzazione del volume infuso/dose a display da 0,1 a 9999 ml. j.Variazione del flusso orario senza interrompere l'infusione. k.Utilizzo siringhe luer-lock non dedicate di ampia gamma di produttori e di diverse capacità con riconoscimento automatico della capacità volumetrica della siringa. l.Accuratezza almeno $\pm 2\%$ (pompa + siringa). m.Velocità bolo da 10-1200 ml/h programmabile con step. n.Regolazione della pressione di occlusione regolabile su più livelli. o.Funzione mantenimento della pervietà della linea venosa al termine dell'infusione (KVO). p.Possibilità di configurare tramite editor protocolli farmaci con prevenzione dei sovradosaggi q.Registrazione degli eventi delle ultime 24 h. r.Possibilità di estrapolare registro eventi su PC con software dedicato per analisi retrospettiva. s.Sistema di fissaggio a pali o barre normalizzate ed essere alimentabili tramite qualsiasi presa di rete se scollegate dalla stazione. t.Deve avere almeno i seguenti allarmi: aria in linea, sportello aperto, occlusione a valle, occlusione a monte, batteria scarica, sensore flusso scollegato (ove presente), interruzione alimentazione, blocco velocità, chiusura sportello incompleta, prossima fine infusione. u.Protezione da infiltrazioni almeno IP22 e di facile detersione. v.Alimentazione a rete e a batteria ricaricabile, con passaggio automatico da un'alimentazione all'altra senza riprogrammare la pompa. w.Durata della batteria alla velocità di 5 ml/h di almeno 6 ore. x.Idonea per l'eventuale utilizzo su mezzi di soccorso (specificare quali). y.Software aggiornabile attraverso il collegamento a PC per aggiunte nuove funzioni.</p>					200	
<p>VOCE 4 (noleggjo) SISTEMA MODULARI DI IMPILABILITÀ - RACK - in noleggio</p>	<p>RACK idoneo all'uso con i sopra citati sistemi infusionali, nelle quantità necessarie alle varie UU. OO. del bacino, dotato delle seguenti caratteristiche minime.</p> <p>a.Nuovo di fabbrica di ultima generazione tecnologica. b.Sistemi modulari con possibilità di montaggio contemporaneo e gestione di pompe volumetriche e a siringa per ogni stazione di lavoro. c.Sistema di aggancio e sgancio rapido per le pompe, di semplice manovra, senza utilizzo di attrezzi esterni. d.Possibilità di configurare il rack a seconda delle esigenze cliniche. e.Replica visiva ed acustica degli allarmi delle pompe. f.Segnale di corretto inserimento delle pompe sul sistema. g.Unico cavo di alimentazione. h.Durata della batteria con tutte le postazioni occupate e tutte le pompe in funzione di almeno 30 minuti. i.Possibilità di interfacciamento ai sistemi informativi e/o cartelle cliniche informatizzate. j.Possibilità di montaggio a piantana o su pensile, in base alle esigenze di reparto.</p>					30	

<p style="text-align: center;">VOCE 1 (noleggio) POMPA SIRINGA in noleggio,</p>	<p>POMPA SIRINGA integrabile e impilabile con le stazioni di impilaggio, funzionante anche stand alone, che deve possedere almeno le seguenti caratteristiche.</p> <p>a. Nuove di fabbrica di ultima generazione tecnologica e rispondenti alla direttiva ROHS 2011/65/EU. b. Protezione da scarica da defibrillatore in riferimento alla normativa IEC 60601-1. c. Funzione Stand-by. d. Possibilità di programmazione volume-tempo e/o flusso-volume (es. mg/kg/h, UI/Kg/h, ecc.). e. Autodiagnosi all'avvio dell'infusione. f. Velocità d'infusione micro/macro da 0,1 ml/h a 1200 ml/h, con incrementi di 0,1 ml/h fino a 99,9 ml/h per micro e da 100 ml/h in poi con incrementi di 1 ml/h per macro. g. Accuratezza almeno $\pm 2\%$ (pompa + siringa). h. Variazione del flusso orario senza interrompere l'infusione. i. Programmazione del volume da infondere. j. Utilizzo di siringhe tipo Luer lock da 5 a 50/60 ml con riconoscimento automatico della capacità della siringa. k. Bolo manuale e in volume, con velocità programmabile fino a 1200 ml/h. l. Display che indichi lo stato operativo dell'apparecchiatura e i parametri essenziali della terapia in corso.</p> <p>a. Allarmi visivi (in formato testo) e acustici per almeno: occlusione, batteria scarica, malfunzionamento interno, fine siringa, infusione completata, mancata conferma delle impostazioni. b. Regolazione della pressione di occlusione regolabile su più livelli. c. Blocco pannello comandi per evitare manipolazioni accidentali. d. Impostazione dell'allarme di pressione di occlusione su più livelli e monitoraggio continuo della pressione. e. Alimentazione a rete e a batteria ricaricabile e con passaggio automatico da uno all'altra alimentazione. m. Tempo di ricarica della batteria da 0% a 100% \leq a 6 ore n. Le singole pompe devono essere integrabili al sistema modulare di alloggiamento o. Interfaccia utente uguale a quella delle pompe volumetriche dello stesso lotto. p. Trasportabile. q. Idonea per l'eventuale utilizzo su mezzi di soccorso (specificare quali). r. Pompe impilabili tra loro e con pompe volumetriche dello stesso lotto fino a 3 unità anche al di fuori della stazione di impilaggio per facilitare la trasportabilità. s. Software aggiornabile attraverso il collegamento a PC per aggiunta di nuove funzioni.</p>						
<p style="text-align: center;">VOCE 2 DEFLUSSORE STANDARD</p>	<p>Sistema per prevenire lo svuotamento della camera di gocciolamento al raggiungimento del volume preimpostato e la perdita di liquido dalla parte terminale del deflussore in fase di riempimento manuale e automatico con filtro soluzione nella camera di gocciolamento in grado di bloccare eventuali particelle estranee provenienti dal contenitore o dal tappo, preferibilmente con sistema anti-svuotamento e anti-gocciolamento. Tubo sufficientemente trasparente da poter consentire il rilevamento di eventuali bolle d'aria, sterile, apirogeno privo di lattice, privo di DEHP (ftalati), di idoneo materiale chimicamente stabile incapace di cedere sostanze ai liquidi che scorrono nel lume, flessibile, anti-schiacciamento, in materiale idoneo alla somministrazione di farmaci incompatibili con il PVC (es. nitroderivati) - fornire studi che dimostrino quanto richiesto -.</p>						
<p style="text-align: center;">VOCE 3 DEFLUSSORE PER FARMACI FOTOSENSIBILI</p>	<p>Come sopra ma con capacità schermanti nei confronti di fonti luminose e nello stesso tempo deve avere una trasparenza che consenta il controllo di eventuali bolle d'aria.</p>						

2
SISTEMI
INFUSIONALI PER
TERAPIE SUB-
INTENSIVE

	<p>POMPA VOLUMETRICA in comodato d'uso gratuito idonea all'uso con i deflussori del lotto (VOCE 2 e VOCE 3), nelle quantità necessarie alle varie UU. OO. del bacino, integrabile e impilabile con le stazioni di impilaggio, dotata delle seguenti caratteristiche minime.</p> <p>a. Nuova di fabbrica e di ultima generazione tecnologica. b. Ingombro e peso ridotto < 2 kg. c. Predisposizione della pompa per la somministrazione di un farmaco in modalità PCA (Patient Controlled Anestesia). d. Predisposizione per l'utilizzo con sistema per il controllo della glicemia. e. Autodiagnosi all'avvio dell'infusione. f. Programmazione della velocità di infusione micro e macro da 0.1 ml/h a 1200 ml/h. g. Variazione del flusso orario senza interrompere l'infusione. h. Programmazione del volume da infondere. i. Modalità di infusione: flusso semplice in ml/h; dosaggio (es. mg/kg/h, UI/Kg/h, ecc.). j. Bolo manuale e in volume, con velocità programmabile fino a 1200 ml/h. k. Accuratezza dell'infusione alla velocità impostata calcolata secondo norma IEC 60601-2-24 $\pm 5\%$ incluso il materiale monouso raccomandato dal produttore. l. Funzione di mantenimento della pervietà vasale (Keep Vein Open). m. Funzione Stand-by. n. Display che indichi lo stato operativo dell'apparecchiatura e i parametri essenziali della terapia in corso. o. Allarmi visivi (in formato testo) e acustici per almeno: Occlusione, batteria scarica, aria nella linea, malfunzionamento interno, fine siringa, infusione completata, mancata conferma delle impostazioni. p. Blocco pannello comandi per evitare manipolazioni accidentali q. Impostazione dell'allarme di pressione di occlusione su più livelli e monitoraggio continuo della pressione. r. Alimentazione a rete e a batteria ricaricabile e con passaggio automatico da uno all'altra alimentazione. s. Le singole pompe devono essere integrabili al sistema modulare di alloggiamento. t. Interfaccia utente uguale a quella delle pompe volumetriche dello stesso lotto. u. Trasportabile</p>					
<p style="text-align: center;">VOCE 4 (noleggio) STAZIONE DI ALLOGGIAMENTO in noleggio</p>	<p>per i sistemi infusionali del lotto, nelle quantità necessarie alle varie UU. OO. del bacino, con le caratteristiche minime elencate di seguito.</p> <p>a. Nuova di fabbrica. b. Sistema di impilaggio modulare con alloggiamento nel singolo modulo per almeno 3 pompe. c. Alimentazione a rete di tutte le pompe alloggiate tramite unico cavo. d. Struttura ergonomica dotata di Impugnatura integrata o sistema equivalente. e. Ingombro ridotto. f. Facilità di espansione della stazione e di inserimento ed estrazione delle singole pompe senza attrezzi speciali. g. Dotata di quanto necessario per il fissaggio a pali/barre/testa letto. h. Modulo di trasmissione dati unico per posto letto, indipendentemente dal numero di pompe alloggiate. i. Replica, visiva e acustica centralizzata con linguaggio semaforico dello stato di funzionamento delle pompe. j. Volume dell'allarme e preallarme centralizzato regolabile su più livelli. k. Dotata di modalità di trasmissione dati WiFi. l. Predisposizione per lettore codice a barre. m. Integrazione nella stazione di sistema di controllo e monitoraggio della glicemia.</p>					
<p style="text-align: center;">VOCE 5 APPLICATIVI SOFTWARE (noleggio)</p>	<p>per il miglioramento dei flussi di lavoro e la sicurezza nella gestione delle apparecchiature e della terapia infusione costituito da centrale remota che consenta:</p> <p>a. Il monitoraggio degli allarmi delle pompe con visualizzazione dei tempi rimanenti al verificarsi dei prossimi allarmi prevedibili (es. fine siringa) (La ditta descriva le modalità). b. La creazione di archivi farmaci rispetto alle esigenze del reparto (La ditta descriva le modalità). c. L'aggiornamento dell'archivio farmaci attraverso la rete dati ospedaliera da una centrale remota (La ditta descriva le modalità). d. Di fornire statistiche sull'utilizzo dei farmaci per una valutazione efficace delle terapie (La ditta descriva le modalità). e. Di gestire le informazioni riguardanti l'asset dei dispositivi infusionali.</p>					

		Potrà essere richiesto alla ditta offerente di dare dimostrazione delle funzionalità di ogni applicativo offerto e di dichiarare l'elenco delle cartelle cliniche informatizzate con cui è in grado di dialogare.						
	VOCE 1 (noleggio) SISTEMI INFUSIONALI A SIRINGA in noleggio	<p>SISTEMI INFUSIONALI A SIRINGA dotati delle seguenti caratteristiche minime:</p> <p>a. Programmabile in ml/h con velocità infusione regolabile da 0.01 a 1200 ml/h.</p> <p>b. Preselezione del volume da infondere da 1 a 999,9 ml.</p> <p>c. Errore di infusione non superiore a $\pm 2\%$ della velocità impostata.</p> <p>d. Permettere la somministrazione di un bolo manuale o programmato.</p> <p>e. Modifica dei parametri di somministrazione senza interrompere l'infusione.</p> <p>f. Display ad alta visibilità con apposito sistema di retroilluminazione per condizioni di scarsa illuminazione.</p> <p>g. Informazioni in lingua italiana almeno di velocità, volume infuso, volume da infondere, tempo rimanente alla fine dell'infusione, livello batteria, livello di pressione in linea.</p> <p>h. Evidenziazione prime lettere del farmaco infuso.</p> <p>i. Possibilità di bloccare la tastiera.</p> <p>j. Riconoscimento automatico volume siringa da 5 a 50/60 ml.</p> <p>k. Alimentazione con unico cavo e trasformatore integrato nella pompa.</p> <p>l. Funzionamento con collegamento alla rete elettrica e/o a batteria con un'autonomia di almeno 11 h a 5 ml/h.</p> <p>m. Presenza di batteria ausiliaria per allarme esaurimento batteria principale.</p> <p>n. Compatibile all'utilizzo in mezzi di soccorso (specificare quali) senza accessori aggiuntivi.</p> <p>o. Protezione da scarica da defibrillatore in riferimento alla normativa IEC 60601-1.</p> <p>p. Protezione IP22.</p> <p>q. Memorizzazione del volume infuso anche dopo spegnimento.</p> <p>r. Funzione mantenimento pervietà (KVO).</p> <p>s. Funzione standby programmabile.</p> <p>t. Sistema di protezione contro boli accidentali.</p> <p>u. Dispositivo integrato ruotabile di aggancio ad asta porta flebo, a stativo o barra normalizzata.</p> <p>v. Maniglia di trasporto integrata.</p> <p>w. Allarmi in lingua italiana almeno per fine infusione, occlusione, raggiungimento volume da infondere, commutazione alimentazione a batteria, batteria in esaurimento, promemoria avvio.</p>					50	
	VOCE 2 DEFLUSSORE STANDARD	senza lattice e DEHP, munito di camera di gocciolamento morbida con filtro antiparticolato (15 micron per set trasfusione), connettore spike con presa d'aria e cappuccio. Confezionamento singolo, sterile monouso.						
	VOCE 3 DEFLUSSORE PER FARMACI FOTOSENSIBILI	senza di lattice e DEHP, muniti di camera di gocciolamento morbida con filtro antiparticolato (15 micron per set trasfusione), connettore spike con presa d'aria e cappuccio. Confezionamento singolo, sterile monouso.						3000
	VOCE 4 DEFLUSSORE PER EMOCOMPONENTI	senza lattice e DEHP, muniti di camera di gocciolamento morbida con filtro antiparticolato (200 micron per set trasfusione), connettore spike. Confezionamento singolo, sterile monouso.						700,00

3 SISTEMI

**SISTEMI
INFUSIONALI PER
REPARTI UTIN**

	<p>SISTEMI VOLUMETRICI PARENTERALI MONOCANALE in comodato di uso gratuito da utilizzare con i deflussori del lotto, nelle quantità necessarie alle UU. OO. del bacino, dotati delle seguenti caratteristiche minime:</p> <p>a. Flusso da 0,1 ml a 999 ml/h con incrementi di 0,1 ml/h fino a 99.9 ml/h e 1 ml/h oltre.</p> <p>b. Possibilità di bloccare la tastiera.</p> <p>c. Impostazione flusso-volume e volume-tempo.</p> <p>d. Errore di infusione non superiore a \pm al 5 % della velocità impostata.</p> <p>e. Display ad alta visibilità con apposito sistema di retroilluminazione per condizioni di scarsa illuminazione.</p> <p>f. Informazioni in lingua italiana almeno di velocità, volume infuso, volume da infondere, tempo rimanente alla fine dell'infusione, livello batteria, livello di pressione in linea.</p> <p>g. Evidenziazione prime lettere del farmaco infuso.</p> <p>h. Alimentazione con unico cavo e trasformatore integrato nella pompa.</p> <p>i. Funzionamento con collegamento alla rete elettrica e/o a batteria con un'autonomia di almeno 4 a 25 ml/h.</p> <p>j. Presenza di batteria ausiliaria per allarme esaurimento batteria principale.</p> <p>k. Compatibile all'utilizzo in mezzi di soccorso (specificare quali) senza accessori aggiuntivi.</p> <p>l. Protezione da scarica da defibrillatore in riferimento alla normativa IEC 60601-1.</p> <p>m. Sistema peristaltico a parziale occlusione per trasfusione di emocomponenti.</p> <p>n. Memorizzazione del volume infuso anche dopo spegnimento.</p> <p>o. Funzione mantenimento pervietà (KVO).</p> <p>p. Funzione standby programmabile.</p> <p>q. Sistema anti-flusso libero su pompa e set.</p> <p>r. Dispositivo ruotabile di aggancio ad asta porta flebo, a stativo o barra normalizzata.</p> <p>s. Maniglia di trasporto integrata.</p> <p>t. Allarmi in lingua italiana almeno per fine infusione, occlusione, aria in linea, raggiungimento</p>					28	
<p>VOCE 5 (noleggjo) SISTEMA RACK DI IMPILAGGIO in noleggjo</p>	<p>RACK per i sistemi infusionali del lotto, nelle quantità necessarie alle UU. OO. del bacino, dotato delle seguenti specifiche minime:</p> <p>a. Alimentazione elettrica unificata per tutti gli apparecchi collegati, tramite singolo cavo di rete 220 V.</p> <p>b. Sistema di aggancio/sgancio delle pompe rapido, sicuro e "indipendente" (ogni pompa può essere rimossa singolarmente, senza interferire con le altre).</p> <p>c. Dispositivo di aggancio ad asta porta flebo o stativo.</p> <p>d. Batteria tampone con autonomia di almeno 30 minuti con tutte i sistemi infusionali attivi.</p> <p>e. Maniglia di trasporto.</p>					20	

<p style="text-align: center;">4 POMPA SIRINGA IN MODALITÀ TCI (noleggjo)</p>	<p>POMPA SIRINGA IN MODALITÀ TCI PER SALA OPERATORIA in noleggio con le caratteristiche minime elencate di seguito:</p>	<p>POMPA SIRINGA IN MODALITÀ TCI PER SALA OPERATORIA a.Nuova di fabbrica di ultima generazione tecnologica e rispondente alla direttiva ROHS 2011/65/EU. b.Protezione da scarica da defibrillatore in riferimento alla normativa IEC 60601-1. c. Velocità d'infusione micro/macro da 0,1 ml/h a 1200 ml/h, con incrementi di 0,1 ml/h fino a 99,9 ml/h per micro e da 100 ml/h in poi con incrementi di 1 ml/h per macro. d.Display in italiano provvisto di retroilluminazione. e.Presenza dei modelli farmacocinetici per l'infusione di farmaci (Propofol, Remifentanil e Sufentanil) in modalità TCI. f.Modalità TIVA con possibilità di prevedere la concentrazione plasmatica (Cp) e sul sito effetore (CE) tramite grafico g.Velocità di bolo programmabile con step e con ripresa automatica della terapia a fine bolo. h.Fornita di editor per la programmazione ed eventuale implementazione dei farmaci TCI. i. Possibilità di configurare protocolli farmaci con prevenzione dei sovradosaggi mediante l'inserimento nell'archivio appositi limiti di dosaggio riferiti al farmaco. j. Utilizzo siringhe luer-lock non dedicate di ampia gamma di produttori e di diverse capacità con riconoscimento automatico della capacità volumetrica della siringa. k.Funzione mantenimento della pervietà della linea venosa al termine dell'infusione (KVO). l.Accuratezza di infusione ± 2% (pompa + siringa). m. Regolazione della pressione di occlusione regolabile su almeno 6 livelli tali da permettere il corretto utilizzo anche in ambito pediatrico. n. Alimentazione a rete e a batteria ricaricabile, con passaggio automatico da un'alimentazione all'altra senza riprogrammare la pompa. o.Autotest iniziale. p.Durata della batteria alla velocità di 5 ml/h di almeno 6 ore. q.Blocco pannello di controllo. r.Protezione da infiltrazioni almeno IP22 e di facile detersione. s.Velocità bolo 10-1200 ml/h programmabile con step t. Deve avere almeno i seguenti allarmi: occlusione, batteria scarica, interruzione alimentazione, blocco velocità, prossimità fine infusione.</p>							
									30

<p style="text-align: center;">5 POMPA SIRINGA IN MODALITÀ TCI PER SALA OPERATORIA PEDIATRICA/NEONATALE (noleggio)</p>	<p>POMPA SIRINGA IN MODALITÀ TCI PER SALA OPERATORIA PEDIATRICA/NEONATALE, in noleggio, certificata anche per uso neonatale e pediatrico, con le caratteristiche minime elencate di seguito:</p>	<p>POMPA SIRINGA IN MODALITÀ TCI PER SALA OPERATORIA PEDIATRICA/NEONATALE a. Nuova di fabbrica di ultima generazione tecnologica e rispondente alla direttiva ROHS 2011/65/EU. b. Protezione da scarica da defibrillatore in riferimento alla normativa IEC 60601-1. c. Velocità d'infusione micro/macro da 0,1 ml/h a 1200 ml/h, con incrementi di 0,1 ml/h fino a 99,9 ml/h per micro e da 100 ml/h in poi con incrementi di 1 ml/h per macro. d. Display in italiano provvisto di retroilluminazione. e. Presenza dei modelli farmacocinetici per l'infusione di farmaci (Propofol, Remifentanil, Sufentanil e modelli TCI neonatali e pediatrici) in modalità TCI. f. Modalità TIVA con possibilità di prevedere la concentrazione plasmatica (Cp) e sul sito effetore (CE) tramite grafico. g. Velocità di bolo programmabile con step e con ripresa automatica della terapia a fine bolo. h. Fornita di editor per la programmazione ed eventuale implementazione dei farmaci TCI. i. Possibilità di configurare protocolli farmaci con prevenzione dei sovradosaggi mediante l'inserimento nell'archivio appositi limiti di dosaggio riferiti al farmaco. j. Utilizzo siringhe luer-lock non dedicate di ampia gamma di produttori e di diverse capacità con riconoscimento automatico della capacità volumetrica della siringa. k. Funzione mantenimento della pervietà della linea venosa al termine dell'infusione (KVO). l. Accuratezza $\pm 2\%$ (pompa + siringa). m. Regolazione della pressione di occlusione regolabile su almeno 6 livelli tali da permettere il corretto utilizzo anche in ambito pediatrico. n. Alimentazione a rete e a batteria ricaricabile, con passaggio automatico da un'alimentazione all'altra senza riprogrammare la pompa. o. Autotest iniziale. p. Durata della batteria alla velocità di 5 ml/h di almeno 6 ore. q. Blocco pannello di controllo. r. Protezione da infiltrazioni almeno IP22 e di facile detersione. s. Velocità bolo 10-1200 ml/h programmabile con step. t. Deve avere almeno i seguenti allarmi: occlusione, batteria scarica, interruzione alimentazione, blocco velocità, prossimità fine infusione.</p>						
							20	

<p style="text-align: center;">6 POMPA SIRINGA (noleggio)</p>	<p style="text-align: center;">POMPA SIRINGA DEGENZA COMUNE, in noleggio, deve possedere le seguenti caratteristiche.</p>	<p>POMPA SIRINGA a.Nuova di fabbrica di ultima generazione tecnologica e rispondente alla direttiva ROHS 2011/65/EU. b.Protezione da scarica da defibrillatore in riferimento alla normativa IEC 60601-1. c.Possibilità di programmazione volume-tempo e/o flusso-volume. d.Funzione stand by. e.Display in italiano provvisto di retroilluminazione in grado di visualizzare tutte le informazioni necessarie. f.Velocità d'infusione micro/macro da 0,1 ml/h a 1200 ml/h, con incrementi di 0,1 ml/h fino a 99,9 ml/h per micro e da 100 ml/h in poi con incrementi di 1 ml/h per macro. g.Volume di infusione programmabile da 1 a 9999 ml. h.Visualizzazione del volume infuso/dose a display da 0,1 a 9999 ml. i.Accuratezza di infusione almeno $\pm 3\%$ (pompa + siringa). j.Velocità bolo da 10-1200 ml/h programmabile con step. k.Regolazione della pressione di occlusione regolabile su più livelli. l.funzione mantenimento della pervietà della linea venosa al termine dell'infusione (KVO). m.Registrazione degli eventi delle ultime 24 h. n.Possibilità di estrapolare registro eventi su PC con software dedicato per analisi retrospettiva. o.Sistema di fissaggio a pali o barre normalizzate. p.Deve avere almeno i seguenti allarmi: aria in linea, sportello aperto, occlusione a valle, occlusione a monte, batteria scarica, sensore flusso scollegato (ove presente), interruzione alimentazione, blocco velocità, set errato, chiusura sportello incompleta, prossima fine infusione. q.Protezione da infiltrazioni almeno IP22 e di facile detersione. r.Alimentazione a rete e a batteria ricaricabile, con passaggio automatico da un'alimentazione all'altra senza riprogrammare la pompa. s.Idonea per l'eventuale utilizzo su mezzi di soccorso (specificare quali).</p>						180
	<p style="text-align: center;">VOCE 1 DEFLUSSORE PER SOMMINISTRAZIONE LIQUIDI PERFUSIONALI</p>	<p>costituito da un peroratore, una camera di gocciolamento trasparente non rigida e facilmente comprimibile, uno stringi tubo, un punto di iniezione ad Y, un raccordo maschio terminale luer-lock e sistema anti-flusso libero automatico; apirogeno, privo di lattice, privo di DEHP (ftalati), di idoneo materiale chimicamente stabile incapace di cedere sostanze ai liquidi che scorrono nel lume, flessibile, anti-schiacciamento, costruito in materiale idoneo alla somministrazione di farmaci incompatibili con il PVC (es. nitroderivati) - fornire studi che dimostrino quanto richiesto -. Confezione singola, sterile, monouso</p>						
	<p style="text-align: center;">VOCE 2 DEFLUSSORI PER FARMACI FOTOSENSIBILI</p>	<p>Come sopra ma con capacità schermanti nei confronti di fonti luminose e nello stesso tempo deve avere una trasparenza tale da consentire un controllo di eventuali bolle d'aria.</p>						

8
**SISTEMA
 INFUSIONALE
 VOLUMETRICO DUE
 VIE INDIPENDENTI
 PER FARMACI
 INCOMPATIBILI**

	<p>comodato d'uso gratuito, per i deflussori del lotto (VOCE 1, VOCE 2, VOCE 3, VOCE 4 e VOCE 5) dotata delle seguenti caratteristiche minime.</p> <p>a. Velocità d'infusione micro/macro da 0,1 a 99,9 ml/h con incrementi di 0,1 ml/h e infusioni macro da 1 a 1.200 ml/h, con incrementi di 1 ml/h.</p> <p>b. Alimentazione a rete con unico cavo standard privo di alimentatori/trasformatori esterni.</p> <p>c. Alimentazione a rete e a batteria ricaricabile, con passaggio automatico da un'alimentazione all'altra senza necessità di riprogrammare la pompa.</p> <p>d. Durata della batteria di almeno 10 ore a 125 ml/h.</p> <p>e. Indicazione stato di carica della batteria.</p> <p>f. Accuratezza dell'infusione almeno $\pm 5\%$ (pompa + deflussore).</p> <p>g. Funzioni velocità/volume o volume/tempo, dosaggio, multi-step.</p> <p>h. Funzione mantenimento della pervietà della linea venosa al termine dell'infusione (KVO) selezionabile da un minimo di 0,1 ad un massimo di 20 ml/h con incrementi di 0,1 ml/h.</p> <p>i. Infusione attraverso due vie indipendenti che consentano la somministrazione anche contemporanea di terapie a velocità di flusso differenziate.</p> <p>j. Allarmi per bolle d'aria e pressione di occlusione.</p> <p>k. Sensore di flusso per evitare l'ingresso accidentale di aria successivamente il termine del liquido da infondere.</p> <p>l. Meccanismo di anti-flusso libero.</p> <p>m. Monitorizzazione on line della pressione di infusione (anche di farmaci antitumorali) potendo settare i limiti di occlusione da un minimo di 30 mmHg ad un massimo di 720 mmHg. La pompa in caso di allarme dovrà bloccare l'infusione, emettere un segnale sonoro e visualizzare uno specifico</p>						
	<p>percorso dalla prescrizione alla somministrazione costituito di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Software compatibile con quello eventualmente in dotazione integrato da lettore barcode. • Pompe volumetriche mono via per infusione dotate di Bluetooth o altro sistema di trasmissione dati. 						
	<p>SOFTWARE, in comodato di uso gratuito, che consenta la prescrizione del farmaco antitumorale, la personalizzazione prescrittiva per il singolo paziente, il settaggio automatico della pompa di infusione, l'individuazione del paziente, l'individuazione dell'interfaccia con le pompe volumetriche. Programma che, attraverso codice a barre input, permette:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica dell'utente (staff badge codice a barre) - verifica del paziente (codice a barre braccialetto) - verifica del tipo di pompa (codice a barre su pompa) - settaggio dei parametri d'infusione (codice a barre farmaco) <p>La ditta aggiudicataria dovrà garantire l'assistenza tecnica entro 24 ore solari. La formazione del personale sarà a carico della ditta aggiudicataria.</p>						
	<p>almeno le seguenti caratteristiche:</p> <p>a. Velocità di infusione impostabile fino ad almeno 1200 ml/h</p> <p>b. Volume di infusione impostabile almeno a 9999 ml per macro-infusione e 99,9 ml per micro-infusione.</p> <p>c. Allarmi ottico e acustico regolabili per almeno raggiungimento volume da infondere, presenza di bolle d'aria, fine infusione, presenza di ostacolo all'infusione.</p> <p>d. Livelli di pressione di infusione regolabili.</p>						

9
**SISTEMA PER LA
 SOMMINISTRAZION
 E DI FARMACI
 ANTIBLASTICI**

VOCE 1 SET DI SOMMINISTRAZIONE CON LINEA TRASPARENTE	compatibile con farmaci citotossici, collegabile al set di miscelazione, in confezione singola, sterile e monouso, costituito da: a.via di infusione primaria con perforatore per sacca o flacone con filtro da 0,2 micron protetto da valvola per la compensazione dell'aria, clamp aggancio aperto/chiuso, connettori laterali a 4 vie dotati di valvola unidirezionale a tenuta stagna. b.camera di gocciolamento con filtro da 15 micron. c.roller clamp per regolazione di flusso. d.tubo in PVC privo di DEHP provvisto di rubinetto a tre vie per infusione di boli, dotato di ingresso senza ago con connettore luer lock, tappo finale con filtro aria da 0,2 micron e collare girevole anti- inginocchiamento.					30000	
VOCE 2 SET DI SOMMINISTRAZIONE CON LINEA AMBRATA	con caratteristiche come sopra.					15000	
VOCE 3 SET CON ACCESSO INFERIORE COLLEGABILE AL SET DI SOMMINISTRAZIONE	fotosensibili, dotati di valvole unidirezionali a tenuta stagna a sistema chiuso. Via di infusione primaria con perforatore per sacca o flacone con filtro da 0,2 micron protetto da valvola per la compensazione dell'aria, clamp aggancio aperto/chiuso. In PVC privo di DEHP, confezione singola, sterile, monouso.						
VOCE 4 SET DI MISCELAZIONE LINEA TRASPARENTE	collegabile al set di somministrazione in PVC privo di DEHP, lunghezza circa cm 40, compatibile con farmaci citotossici costituito da: a.perforatore per sacca b.clamp di chiusura della linea c.connettore luer lock con meccanismo di aperto/chiuso d.connettore luer lock finale con tappo e filtro d'aria da 0,2 micron					10000	
VOCE 5 SET DI MISCELAZIONE LINEA CON LINEA AMBRATA	con caratteristiche come sopra.						
VOCE 6 - SET DI MISCELAZIONE LINEA FILTRO TAXOLO INCORPORATO	con caratteristiche come sopra.					6000	
VOCE 7 - SET DI MISCELAZIONE LINEA PERFORATORE FLACONI RIGIDI CON LINEA AMBRATA E CON VALVOLA DI COMPENSAZIONE DELL'ARIA	con caratteristiche come sopra.						

		SCHEDA DI VALUTAZIONE QUALITÀ	PUNTEGGIO MASSIMO	PUNTEGGIO ASSEGNATO							
		A. Possibilità aggiornamento in remoto del software.	10								
		B. Valvola unidirezionale sulla via primaria dei set di somministrazione.	10								
		C. Riempimento della camera di gocciolamento con valvola di sfogo per ventilazione e disaerazione del sistema che consenta, durante l'utilizzo, la riduzione del livello del liquido provocata dalla presenza di aria nella sacca.	10								
		D. Possibilità di utilizzo dello stesso deflussore sia a caduta, sia con pompa volumetrica infusionale dedicata.	10								
		E. Dispositivo di sicurezza contro il rischio di distacco del perforatore dalle sacche nel set di miscelazione.	10								
		F. Connettore luer lock con aggancio definitivo al sistema di somministrazione nel set di miscelazione.	10								
		SISTEMA PER NUTRIZIONE ENTERALE costituito da deflussori con varie caratteristiche e pompe volumetriche. La ditta aggiudicataria dovrà garantire manutenzione preventiva e in caso di guasto delle stesse un'agevole procedura per prelievo, riparazione e riconsegna ovvero mettere a disposizione delle varie UU. OO. del bacino un congruo numero di muletti.									
		DEFLUSSORE PER ESCLUSIVO USO ENTERALE , monouso, compatibile con i vari sondini commercializzati (SNG/PEG) e conformi alle normative ENFIT. Dotato di raccordo distale ENFIT femmina con tappo protettivo totalmente incompatibile con i sistemi di infusione endovenosa, compatibile con i prodotti dietetici comunemente utilizzati. Materiale plastico, privo di lattice e ftalati, chimicamente stabile, flessibile e resistente alla trazione. In confezione singola, sterile, che riporti la scadenza, il numero del lotto e le istruzioni in lingua italiana. Certificazione di compatibilità con il modello di pompa offerto, rilasciato dalla ditta produttrice della pompa. Nei seguenti modelli:									
10		VOCE 1 DEFLUSSORE UNIVERSALE	per qualsiasi tipologia di contenitore (3 in 1).							5000	
SISTEMA PER		VOCE 2 DEFLUSSORE UNIVERSALE CON	da 1000 ml a 1600 ml.							10000	
NUTRIZIONE		VOCE 3 - DEFLUSSORE A									
ENTERALE		DOPPIA VIA INTEGRATA	per la somministrazione programmata, alternata ed automatica dell'acqua attraverso la pompa							5000	

		<p>POMPA VOLUMETRICA PER NUTRIZIONE ENTERALE in comodato di uso gratuito, idonea all'uso con i deflussori del lotto, nelle quantità necessarie alle varie UU. OO. del bacino, dotata delle seguenti caratteristiche minime.</p> <p>a.Velocità di somministrazione da 1 ml/h a 300 ml/h. b.Velocità di somministrazione regolabile con incrementi di 1 ml/h. c.Utilizzabile anche a batteria con autonomia di almeno 20 h a 125 ml/h. d.Allarmi acustici e visivi. e.Volume dell'allarme regolabile. f.Memoria degli ultimi dati impostati dopo lo spegnimento. g.Allarmi visibili sul display illuminati. h.Funzionamento a rete e a batteria con commutazione automatica. i.Fissabile su piantana e utilizzabile da pazienti deambulanti. j.Manuale d'uso in lingua italiana.</p>						250
<p style="text-align: center;">11 MICROINFUSORE PORTATILE COMPUTERIZZATO PER IL CONTROLLO DEL DOLORE</p>		<p>MICROINFUSORE PORTATILE COMPUTERIZZATO PER IL CONTROLLO DEL DOLORE in comodato di uso gratuito nelle quantità necessarie al fabbisogno delle UU. OO. del bacino. Il microinfusore dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>a.Possibilità di effettuare infusione continua, boli intermittenti, PCA e bolo clinico. b.Almeno 100 librerie di protocolli ospedalieri. c.Velocità di flusso programmabile da almeno 1 a 30 ml/ora. d.Bolo da 0,1 a 10 ml circa, con incrementi programmabili. e.Programmabile in ml, mg, mcg. f.Allarmi di batteria debole, batteria scarica, pompa bloccata, guasti meccanici ed elettronici, ridotto volume residuo, 0 volume residuo, ostruzione, alimentazione difettosa, arresto pompa. g.Codici colore secondo modalità di infusione. h.Range minimo di velocità di infusione: da 1 ml/h a 200 ml/h. i.Dovranno essere visualizzabili volume somministrato, boli richiesti e boli ottenuti oltre al volume residuo e alla configurazione generale della pompa, terapia real time con report grafici e in testo, j.Dati esportabili in Excel e PDF. k.Diversi livelli di blocco della tastiera (paziente, infermiere, medico), programmabili con codice chiave. l.Maniglia di trasporto e morsetto di fissaggio su asta integrati. m.Fissaggio di sicurezza del consumabile. n.Alimentazione a batteria o rete commutabile automaticamente. o.Archivio elettronico che trattiene in memoria almeno 300 somministrazioni, con possibilità di scaricare i dati direttamente su computer o da connessione remota, via modem. p.Esportazione e stampa di rapporti, tabelle, grafici, protocolli, farmacologia, prescrizioni. q.Possibilità di utilizzare kit di infusione per nutrizione parenterale.</p>						
		VOCE 1	tubo prolunga					1000
		VOCE 2	SERBATOIO da 100 ml circa					480
		VOCE 3	SERBATOIO da 250 ml circa					720
		VOCE 4	DEFLUSSORE CON SPIKE					1000