



Capitolato Tecnico

Procedura Aperta telematica, ai sensi dell'art. 60, D.lgs. n. 50/2016, ai fini dell'aggiudicazione della fornitura, suddivisa in n. 8 lotti, di sistemi infusionali per la somministrazione di farmaci e prodotti per nutrizione enterale CND A03, per il periodo di cinque anni, eventualmente rinnovabile per un ulteriore anno, da destinare a vari Servizi dell'AOU di Cagliari. Importo di gara onnicomprensivo di rinnovo annuale e di integrazione ai sensi dell'art. 106, comma 12, D.lgs. n. 50/2016, pari a € 2.699.704,80 oltre Iva di legge. Codici CIG Vari.

CARATTERISTICHE GENERALI

SISTEMI DI INFUSIONE

SISTEMA MULTIVIA per Rianimazione (su stativo o su sbarra)

Per la gestione computerizzata dell'infusione, composta da una stazione di alloggiamento modulare che deve sostenere fino a 7 pompe siringa o volumetriche. compatibile con software SIM/DIGISTAT.

Il sistema deve essere ancorato a barre di ancoraggio in stativo che dia stabilità e sicurezza (compreso).

Lotto 1 Pompe volumetriche per Rianimazione n° 28

- Alimentazione a rete e batteria con autonomia di 3 ore e un tempo di ricarica breve (circa 2/3 ore);
- Peso ridotto inferiore a 3 kg, maneggevole e di facile trasportabilità;
- Sistema di posizionamento e aggancio MDI della pompa alla stazione d'impilaggio;
- Sistema di posizionamento e aggancio MDI a barre, stativi su ruote, o posizionati a lato del letto;
- Porta di comunicazione per trasmissioni dati RS232 e Infrarossi (IrDA) bidirezionale con interruttore on-off a relais attivato/disattivato attraverso un sensore magnetico al momento dell'installazione/disinstallazione dello strumento;
- Adattabile a sistemi di impilaggio di almeno 7 pompe ciascuno (Volumetriche / Siringhe)
- Il sistema deve potersi adattare a stativi, barre, travi testa letto pensili ed evitare di collegare le singole pompe alle prese di alimentazione ma fornendo quest'ultima utilizzando una sola connessione.
- Il Sistema consente una semplice interfaccia con il nostro PDMS "Digistat"
- Impostazioni: Velocità (Micro / Macro) - Velocità di bolo programmabile da 1-999ml/h- Tot volume infuso 9999 ml- Accuratezza volumetrica +/- 5%- Funzione Volume /tempo - Impostazione via secondaria - possibilità di riempimento automatico del set - Sensor - Livelli d'allarme d'occlusione programmabili - Morsetto per aggancio a stativi o barre orizzontali e clamp ripiegabile - Collegamento computer (RS232) - Batteria NiMH (No effetto memoria) - le pompe devono consentire l'impostazione Allarmi: malfunzionamento interno - mancata convalida dell'impostazione - occlusione con preallarme - Aria nel sistema - fine infusione con allarme e KVO - batteria scarica con preallarme - l'allarme deve essere chiaro e ben visibile.

Lotto 1 Set per pompa infusionale per la somministrazione standard, con due punti di iniezione a Y needle free, con presa d'aria e filtro antibatterico, privo di lattice e privo di DEHP, monouso, sterile.

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari
Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu
Tel.070/51093703
E-mail i.corrias@aoucagliari.it

Sede Legale

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
Via Ospedale, 54 – 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it





- monouso, sterili, apirogeni, in materiale plastico stabile, trasparente, flessibile antiingocchiamento, resistente alla trazione;
 - lunghezza totale circa 280 cm;
 - perforatore con presa d'aria, privo di asperità e dotato di tori aria e cappuccio protettivo;
 - presa ad aria con filtro antibatterico e tappo richiudibile;
 - camera di gocciolamento ispezionabile con filtro antibatterico da 15 micron;
 - roller clamp;
 - tubo trasparente in PVC, lungo non meno di 150 cm, latex Free, DEHP Free con punto d'iniezione needle free con valvola bidirezionale con sistema antireflusso;
 - raccordo terminale LL girevole;
 - valvole unidirezionali;
- certificato di compatibilità con la pompa offerta.

Lotto 1b Set per pompa infusoriale a basso assorbimento, con valvola antisifone, con presa d'aria e filtro antibatterico, privo di lattice e privo di DEHP, monouso, sterile.

- monouso, sterili, apirogeni, in materiale plastico stabile, trasparente, flessibile antiingocchiamento, resistente alla trazione;
- lunghezza totale circa 280 cm;
- perforatore con presa d'aria, privo di asperità e dotato di tori aria e cappuccio protettivo;
- presa ad aria con filtro antibatterico e tappo richiudibile;
- camera di gocciolamento ispezionabile con filtro antibatterico da 15 micron;
- roller clamp;
- tubo trasparente in PVC, lungo non meno di 150 cm, latex Free, DEHP Free con punto d'iniezione needle free con valvola bidirezionale con sistema antireflusso;
- raccordo terminale LL;
- valvole antisifone;
- certificato di compatibilità con la pompa offerta.

Parametri di valutazione Lotto 1:

N.	Parametro	Punteggio
1	Intuitività e leggibilità del menù, facilità e semplicità di impostazione della terapia	10
2	Archivio farmaci	5
3	Compatibilità Software sim/digistat	10
4	Maneggevolezza (peso inferiore a 3 kg, trasporto, compattezza)	5
5	Modalità di regolazione della pressione di occlusione	2
6	Numero e tipologie di allarme in numero superiore a quelli previsti dal capitolato.	2
7	Sistema di aggancio e sgancio rapido e intuitivo dalla stazione di impilaggio.	2

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari
Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu
Tel.070/51093703
E-mail i.corrias@aoucagliari.it

Sede Legale

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
Via Ospedale, 54 – 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it





8	Protezione dei liquidi superiore a IPX2	2
9	Facilità di preparazione e riempimento del deflussore	5
10	Minor volume di riempimento rispetto al deflussore standard	2
11	Interruzione dell'infusione in casi di ingresso di aria	5
12	Svuotamento dell'aria dalla linea senza perdita di farmaco	3
13	Presenza nell'imballo primario dell'indicatore di apertura del confezionamento.	2
14	Formazione operatori	5
15	Manuale su supporto informatico in italiano	2
16	Fornitura di muletti	5
17	Assistenza telefonica	3

Lotto 2 Pompe siringa per rianimazione n° 88

- Velocità d' infusione superiore a 1100 ml/h e volume max selezionabile 9.990 ml
- Possibilità di utilizzare siringhe L/L certificate dal produttore della pompa di volume da 5 ml a 50 ml
- Precisione lineare +/- 2%; velocità di bolo impostabile tra 10 - 1200 ml/h
- levato numero di protocolli farmaco pre-programmabili;
- Alimentazione a rete e batteria; tempo di ricarica pari a 3 ore
- Maneggevole e di facile uso
- Peso inferiore a 2,8 Kg
- Possibilità di monitoraggio on-line della pressione d' infusione con rilevazione diretta sulla linea infusionale
- Lettura contemporanea di tutti i parametri sopraelencati su display retroilluminato
- Porta di comunicazione per trasmissioni dati RS232 e Infrarossi (IrDA)
- Allarme con due modalità d'indicazione
- Adattabile a sistemi di impilaggio di almeno 7 pompe ciascuno (Volumetriche / Siringhe)

Lotto 2a: set di estensione standard per pompa a siringa per somministrazione di fluidi e farmaci:

- volume di riempimento ridotto (1,5 ml)
- disco di pressione in PVC DEHP free
- tubo diametro interno 0,9 mm in PVC DEHP free
- lunghezza totale circa 200 cm;
- tubo trasparente in PVC, latex Free DEHP Free
- raccordi terminali luer-lock.

Lotto 2b: set di estensione standard a basso assorbimento per pompa a siringa per somministrazione di fluidi e farmaci, con disco di pressione, clamp a scatto

- volume di riempimento ridotto (1,5 ml)
- disco di pressione in PVC DEH free, clamp a scatto

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari
Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu
Tel.070/51093703
E-mail i.corrias@aoucagliari.it

Sede Legale

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
Via Ospedale, 54 – 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it





- tubo diametro interno 0,9 mm in PVC DEHP free
- lunghezza totale circa 200 cm;
- tubo trasparente in PVC, latex Free DEHP Free
- raccordi terminali luer-lock.

Lotto 2c: set di estensione a basso assorbimento opaca per somministrazione di fluidi e farmaci, per farmaci fotosensibili non compatibili con il PE

- volume di riempimento ridotto (1,5 ml)
- disco di pressione in PVC DEHP free
- tubo diametro interno 0,9 mm in PVC DEHP free rivestito internamente in PE
- lunghezza totale circa 200 cm;
- tubo trasparente in PVC, latex Free DEHP Free
- raccordi terminali luer-lock.

Lotto 2d-2e-2f-2g: siringhe vari volumi compatibili con le pompe offerte come da fabbisogno allegato (20, 30, 50/60)

Siringhe sterili monouso a tre pezzi per iniezioni ed infusioni, destinate all'uso parenterale ed al prelievo senza ago. Apirogene e atossiche prive di ftalati (Dehp free), latex free, costituite da tre componenti:

1) Cilindro in polipropilene trasparente con scala che deve presentare graduazione in ml di colore nero, per un contrasto ideale e ottima leggibilità, nitida e ben leggibile anche in presenza del contenuto e resistente (ai disinfettanti e alla manipolazione), indelebile e precisa che indichi il volume a seconda della posizione dello stantuffo; L'interno del cilindro deve presentare superficie uniforme e liscia, esente da bolle d'aria o da altri difetti che possano comprometterne la tenuta e/o la trasparenza;

2) Stantuffo: deve essere provvisto di fermo per impedire la fuoriuscita dal cilindro;

- non deve lasciare liquido residuo nel cilindro quando spinto a fondo del cilindro;
- deve scorrere all'interno del cilindro in modo regolare e uniforme.

3) Capsula di tenuta annessa allo stantuffo costituito da gomma sintetica latex free a doppia fascia di tenuta sul pistone tale da garantire una buona tenuta e un facile scorrimento regolare e uniforme.

Le siringhe devono essere chimicamente stabili tali da non cedere al loro contenuto sostanze tossiche, né determinare reazioni chimiche. La superficie interna del cilindro, per facilitare il funzionamento, può essere lubrificata con silicone di grado medico atossico, apirogeno, idrorepellente nella quantità massima di 0,25 mg/cm². Le siringhe devono essere dotate di **cono luer lock centrale senza ago. Capacità 20, 30, 50/60 ml**

Lotto 2d siringhe cono luer lock centrale senza ago da 20 ml

Lotto 2e siringhe cono luer lock centrale senza ago da 30 ml

Lotto 2f siringhe cono luer lock centrale senza ago da 50/60 ml

Lotto 2g siringhe cono luer lock centrale schermate senza ago da 50/60 ml

Parametri di valutazione Lotto 2:

N.	Parametro	Punteggio
1	Intuitività e leggibilità del menù, facilità e semplicità di impostazione della terapia	10

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari
Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu
Tel.070/51093703
E-mail i.corrias@aoucagliari.it

Sede Legale

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
Via Ospedale, 54 – 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it





2	Archivio farmaci	5
3	Compatibilità Software sim/digistat	10
4	Maneggevolezza (peso inferiore a 3 kg, trasporto, compattezza)	5
5	Modalità di regolazione della pressione di occlusione	2
6	Numero e tipologie di allarme in numero superiore a quelli previsti dal capitolato	2
7	Sistema di aggancio e sgancio rapido e intuitivo dalla stazione di impilaggio	2
8	Protezione dei liquidi superiore a IPX2	2
9	Facilità di preparazione e riempimento della siringa	5
10	Scala graduata indelebile e chiaramente leggibile	5
11	Set di estensione con proprietà antingocchimento	5
12	Presenza nell'imballo primario dell'indicatore di apertura del confezionamento	2
13	Formazione operatori	5
14	Manuale su supporto informatico in italiano	2
15	Fornitura di muletti	5
16	Assistenza telefonica	3

LOTTO 3 Pompe siringa per Anestesia n° 12

Deve essere indicata per l'infusione di farmaci in S.O. utilizzando la tecnica TCI con visualizzazione grafica della concentrazione plasmatica (Cp) e quella del sito effettore (Ce). - dotata di software che include i modelli farmacocineticici e farmacodinamici dei farmaci (Propofol Marsh-Remifentanil Minto Alfentanil-Sufentanil Gepis -Propofol 1% (Kataria). Propofol1 e 2% Paedfusor (Kataria) più largamente utilizzati in anestesia endovenosa.

- Possibilità di controllo delle operazioni della pompa in modo che la velocità di infusione deve modificare automaticamente per mantenere la concentrazione desiderata (target).
- La pompa deve poter essere utilizzata in modalità ml/h in modalità TIVA In modalità TCI, concentrazione plasmatici (Cp)- In modalità TCI concentrazione sito effettore (Ce).
- Possibilità di utilizzare siringhe LL certificate di un'ampia gamma di produttori, di volume da 5 ml a 50 ml
- La velocità di infusione deve essere programmabile da 0,1 a 1200 ml/h con incrementi impostabili da 0.1 ml/h
- Precisione di infusione +/- 2%.
- Registrazione volume totale da 0 a 9990.
- Somministrazione dei boli Automatica o Manuale (IN MODALITA' TIVA).

Deve avere la possibilità:

- di lettura sul display dei seguenti parametri Velocità / Dosaggio / Nome farmaco / Volume tot. in ii / Dose tot. In unità di dose / Dose dell'induzione / Volume tot dell'induzione / Tempo mancante alla fine dell'infusione / pressione d'infusione / Stato di funzionamento;
- Di impostare un'induzione in un determinato periodo di tempo e successivo passaggio automatico alla velocità di mantenimento, con impostazione del tempo di pausa;

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari
Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu
Tel.070/51093703
E-mail i.corrias@aoucagliari.it

Sede Legale

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
Via Ospedale, 54 – 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it





- di selezionare 10 livelli di allarme 'occlusione programmabili da 0 a 1000 mm Hg;
- Software e display in italiano;
- Sistema di fissaggio universale sin per barra che per stativo;
- Sistema di posizionamento, aggancio / sgancio della pompa semplice, attuabile con una sola mano e possibilità di adattamento a sistemi di impilaggio;
- Adattabile a stativi, barre, travi testa letto pensili, evitando quindi di collegare singolarmente le pompe alle prese di alimentazione;
- Display retroilluminato, che contenga tutti i parametri impostati;
- Alimentazione a rete e batteria (NiMH ricaricabile) con autonomia di 4 ore e un tempo di ricarica breve (2/3 ore);
- Manuale in italiano e marchiatura ce.

Lotto 3a: Set di somministrazione per pompe siringa per TIVA/TCI a due e a tre vie dotate di valvole unidirezionali codice colore. Le tre vie devono avere differenti calibri e lunghezze studiate per ciascun farmaco da infondere durante una TIVA/TCI. Le due vie del farmaco devono essere dotate di una clamp dotata di codice colore mentre la via di soluzione deve essere armata per ridurre al massimo il rischio di inginocchiamento.

Caratteristiche:

- tubi trasparenti in PVC, PUR, EVA, latex Free DEHP Free, sterile, monouso
- lunghezza 190 cm c.a., volume di riempimento 9,4 ml;
- raccordi terminali luer-lock;
- cappucci protettivi;
- resistente ai lipidi;

Lotto 3b: set di estensione standard per pompa a siringa per somministrazione di fluidi e farmaci:

- volume di riempimento ridotto (1,5 ml)
- disco di pressione in PVC DEHP free
- tubo diametro interno 0,9 mm in PVC DEHP free
- lunghezza totale circa 200 cm;
- tubo trasparente in PVC, latex Free DEHP Free
- raccordi terminali luer-lock.

Lotto 3c-3d-3e-3f: siringhe vari volumi compatibili con le pompe offerte come da fabbisogno allegato (20, 30, 50/60)

Siringhe sterili monouso **a tre pezzi** per iniezioni ed infusioni, destinate all'uso parenterale ed al prelievo senza ago.

Apirogene e atossiche prive di ftalati (Dehp free), latex free, costituite da tre componenti:

- **cilindro** in polipropilene trasparente con scala che deve presentare graduazione in ml di colore nero, per un contrasto ideale e ottima leggibilità, nitida e ben leggibile anche in presenza del contenuto e resistente (ai disinfettanti e alla manipolazione), indelebile e precisa che indichi il volume a seconda della posizione dello stantuffo.

L'interno del cilindro deve presentare superficie uniforme e liscia, esente da bolle d'aria o da altri difetti che possano comprometterne la tenuta e/o la trasparenza;

- **stantuffo:** deve esse provvisto di fermo per impedire la fuoriuscita dal cilindro;

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari
Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu
Tel.070/51093703
E-mail i.corrias@aoucagliari.it

Sede Legale

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
Via Ospedale, 54 – 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it





- non deve lasciare liquido residuo nel cilindro quando spinto a fondo del cilindro;

deve scorrere all'interno del cilindro in modo regolare e uniforme,

- **capsula di tenuta** annessa allo stantuffo costituito da gomma sintetica latex free a doppia fascia di tenuta sul pistone tale da garantire una buona tenuta e un facile scorrimento regolare e uniforme.

Le siringhe devono essere chimicamente stabili tali da non cedere al loro contenuto sostanze tossiche, né determinare reazioni chimiche. La superficie interna del cilindro, per facilitare il funzionamento, può essere lubrificata con silicone di grado medico atossico, apirogeno, idrorepellente nella quantità massima di 0,25 mg/cm². Le siringhe devono essere dotate di cono luer lock centrale senza ago. **Capacità 20, 30, 50/60 ml**

Lotto 3c siringhe cono luer lock centrale senza ago da 20 ml

Lotto 3d siringhe cono luer lock centrale senza ago da 30 ml

Lotto 3e siringhe cono luer lock centrale senza ago da 50/60 ml

Lotto 3f siringhe cono luer lock centrale schermate senza ago da 50/60 ml

Parametri di valutazione Lotto 3:

N.	Parametro	Punteggio
1	Intuitività e leggibilità del menù, facilità e semplicità di impostazione della terapia	10
2	Archivio farmaci	5
3	Modelli farmacocinetici e farmacodinamici dei principali farmaci endovena utilizzati in anestesia	5
4	Modalità di controllo della pompa (ml/h-TICA, TCI, CP)	5
5	Maneggevolezza (peso inferiore a 3 kg, trasporto, compattezza)	5
6	Modalità di regolazione della pressione di occlusione	2
7	Numero e tipologie di allarme in numero superiore a quelli previsti dal capitolato	2
8	Sistema di aggancio e sgancio rapido e intuitivo dalla stazione di impilaggio	2
9	Protezione dei liquidi superiore a IPX2	5
10	Facilità di preparazione e riempimento della siringa	5
11	Scala graduata indelebile e chiaramente leggibile	5
12	Set di estensione con proprietà antingocchimento	2
13	Presenza nell'imballo primario dell'indicatore di apertura del confezionamento	5
14	Formazione operatori	2
15	Manuale su supporto informatico in italiano	2
16	Fornitura di muletti	5
17	Assistenza telefonica	3

Lotto 4 Pompe volumetriche monocanale presso le degenze n° 147

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari

Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu

Tel.070/51093703

E-mail i.corrias@aoucagliari.it

Sede Legale

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari

Via Ospedale, 54 – 09124 Cagliari

P.I. e C.F. 03108560925

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it





- Pompe volumetriche per la somministrazione dei farmaci, compatibili con i deflussori offerti. La compatibilità dei deflussori offerti con le pompe volumetriche dovrà essere dichiarata dal produttore.
- Le pompe volumetriche dovranno avere le seguenti caratteristiche minime:
- Dovranno essere nuove di fabbrica;
- Dimensioni compatte e peso contenuto (preferibilmente inferiore a 2 kg, maneggevoli e facilmente trasportabili);
- Morsetto per aggancio a stativi
- Infusione da sacche o flaconi;
- Precisione $\pm 5\%$;
- Possibilità di regolazione della velocità di infusione in ml/h con passo di variazione in $\frac{1}{4}$ di 0.1 ml/h;
- Flusso continuo / bolo programmabili in ml/h;
- Velocità di bolo programmabile da 1 a 999 ml/h;
- Totale volume infuso: 1- 9.999 ml
- Funzioni: volume/tempo/flusso, volume/tempo, solo flusso;
- Funzione riempimento automatico del set;
- Sistema di autochecking all'accensione;
- Allarmi acustici e visivi regolabili per intensità;
- Possibilità di alimentazione a rete ed a batteria interna (senza manutenzione) con sistema di ricarica integrato nell'apparecchiatura ed elevata autonomia di funzionamento in base alla velocità di infusione;
- Allarme di occlusione della linea infusoriale;
- Allarme di fine infusione;
- Allarme di inoperatività dell'apparecchio (guasti);
- Rilevamento dello svuotamento della camera di gocciolamento che interrompa l'infusione verificabile con l'utilizzo di deflussori dedicati;
- Sistema del display di facile lettura, anche in condizioni di scarsa illuminazione, che fornisca informazioni sullo stato operativo dell'apparecchio e permetta il controllo delle impostazioni: velocità di infusione, limite di dose, quantità infusa dall'inizio dell'infusione, allarmi vari;
- Collegamento rapido e semplice con la linea infusoriale;
- Dotate di libreria farmaci, configurabile secondo le esigenze degli utilizzatori, con possibilità di inserire per ogni farmaco i limiti di dosaggio;
- Manuale d'uso in lingua italiana.

Lotto 4a Deflussore per pompa infusoriale per la somministrazione standard, con punto di iniezione needle free, con presa d'aria e filtro antibatterico, privo di lattice e privo di DEHP, monouso, sterile **con sistema antireflusso o equivalente**.

- monouso, sterili, apirogeni, in materiale plastico stabile, trasparente, flessibile antiingocciamento, resistente alla trazione;

- lunghezza totale almeno 250 cm;

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari
Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu
Tel.070/51093703
E-mail i.corrias@aoucagliari.it

Sede Legale

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
Via Ospedale, 54 – 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it





- perforatore con presa d'aria, privo di asperità e dotato di fori aria e cappuccio protettivo;
- presa ad aria con filtro antibatterico e tappo richiudibile;
- camera di gocciolamento ispezionabile con filtro antibatterico da 15 micron;
- roller clamp;
- tubo trasparente in PVC, lungo non meno di 150 cm, latex Free, DEHP Free con punto d'iniezione needle free con valvola bidirezionale con sistema antireflusso o equivalente;
- raccordo terminale LL maschio completo di protezione;
- accesso needle free, clamp di sicurezza anti-flusso libero;
- certificato di compatibilità con le pompe offerte.

Lotto 4b Deflussore per pompa infusionale per la somministrazione di farmaci fotosensibili, privo di PVC e privo di DEHP, monouso, sterile.

- monouso, sterili, apirogeni, in materiale plastico stabile, opaco, flessibile antiingocciamento, resistente alla trazione;
- lunghezza totale almeno 250 cm;
- perforatore con presa d'aria, privo di asperità e dotato di fori aria e cappuccio protettivo;
- presa ad aria con filtro antibatterico e tappo richiudibile;
- camera di gocciolamento ispezionabile con filtro antibatterico da 15 micron;
- roller clamp;
- tubo in PU opaco, PVC free, lungo non meno di 150 cm, latex Free, DEHP Free con punto d'iniezione ad Y con valvola bidirezionale con sistema antireflusso o equivalente;
- raccordo terminale LL maschio completo di protezione;
- accesso needle free, clamp di sicurezza anti-flusso libero;
- certificato di compatibilità con le pompe offerte.

Lotto 4c Deflussore per pompa infusionale per la somministrazione di farmaci non compatibili con il P.V.C., accesso di infusione needle free, privo di lattice e privo di P.V.C.

- monouso, sterili, apirogeni, in materiale plastico stabile, trasparente, flessibile antiingocciamento, resistente alla trazione;
- lunghezza totale almeno 250 cm;
- perforatore con presa d'aria, privo di asperità e dotato di fori aria e cappuccio protettivo;
- presa ad aria con filtro antibatterico e tappo richiudibile;
- camera di gocciolamento ispezionabile con filtro antibatterico da 15 micron;
- roller clamp;
- tubo trasparente PVC Free, lungo non meno di 150 cm, latex Free, DEHP Free
- raccordo terminale LL maschio completo di protezione;
- clamp di sicurezza anti-flusso libero;
- certificato di compatibilità con le pompe offerte.

Lotto 4d Deflussore per pompa infusionale per la somministrazione di sangue ed emoderivati, con accesso needle free privo di lattice e di DEHP, monouso e sterile con filtro 200 micron.

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari
Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu
Tel.070/51093703
E-mail i.corrias@aoucagliari.it

Sede Legale

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
Via Ospedale, 54 – 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it





- monouso, sterili, apirogeni, in materiale plastico stabile, opaco, flessibile antiingocchiamento, resistente alla trazione;
- Lunghezza totale almeno 250 cm;
- perforatore senza presa d'aria non ventilato per sacche di sangue;
- presa ad aria con filtro antibatterico e tappo richiudibile;
- camera di gocciolamento trasparente con filtro antibatterico da 200 micron;
- roller clamp;
- tubo trasparente in PVC, lungo non meno di 150 cm, latex Free, DEHP Free con sistema antireflusso o equivalente;
- raccordo terminale LL maschio completo di protezione;
- accesso needle free, clamp di sicurezza anti-flusso libero;
- certificato di compatibilità con le pompe offerte.

Lotto 4e Deflussore per pompa infusionale per la somministrazione standard per farmaci non compatibili con il PVC, con presa d'aria e filtro antibatterico, privo di lattice e privo di DEHP, monouso, sterile, con filtro 1,2 micron o inferiore, per somministrazione di farmaci e nutrizione parenterale.

- monouso, sterili, apirogeni, in materiale plastico stabile, trasparente, flessibile antiingocchiamento, resistente alla trazione;
- lunghezza totale almeno 250 cm;
- perforatore con presa d'aria, privo di asperità e dotato di fori aria e cappuccio protettivo;
- presa ad aria con filtro antibatterico e tappo richiudibile;
- camera di gocciolamento ispezionabile con filtro antibatterico da 15 micron;
- roller clamp;
- tubo trasparente in PVC Free, lungo non meno di 150 cm, latex Free, DEHP Free;
- raccordo terminale LL maschio completo di protezione;
- accesso needle free, clamp di sicurezza anti-flusso libero;
- certificato di compatibilità con le pompe offerte.

Parametri di valutazione Lotto 4:

N.	Parametro	Punteggio
1	Intuitività e leggibilità del menù, facilità e semplicità di impostazione della terapia	10
2	Archivio farmaci	5
3	Maneggevolezza (peso inferiore a 3 kg, trasporto, compattezza)	5
4	Modalità di regolazione della pressione di occlusione	2
5	Numero e tipologie di allarme in numero superiore a quelli previsti dal capitolato	2
6	Sistema di aggancio e sgancio rapido e intuitivo dalla stazione di impilaggio	2
7	Protezione dei liquidi superiore a IPX2	2
8	Facilità di preparazione e riempimento del deflussore	3
9	Minor volume di riempimento rispetto al deflussore standard	2
10	Interruzione dell'infusione in casi di ingresso di aria	5



11	Svuotamento dell'aria dalla linea senza perdita di farmaco	5
12	Interruzione dell'infusione in caso di svuotamento della camera di gocciolamento	10
13	Presenza nell'imballo primario dell'indicatore di apertura del confezionamento	2
14	Formazione operatori	5
15	Manuale su supporto informatico in italiano	2
16	Fornitura di muletti	5
17	Assistenza telefonica	3

Lotto 5 Pompe volumetriche multicanale n° 21

A doppia via in corpo unico con sistema di aggancio integrato per la possibilità di utilizzo con due o più soluzioni/farmaci separati contemporaneamente, anche incompatibili.

- Dovranno essere nuove di fabbrica;
- Dimensioni compatte e peso contenuto (preferibilmente inferiore a 2 kg, maneggevoli e facilmente trasportabili);
- Morsetto per aggancio a stativi o barre;
- Impostazioni velocità micro/macro da 0,1 a 1.200 ml/h;
- Infusione da sacche o flaconi;
- Precisione + 5%;
- Garanzia di precisione min. 24 ore;
- Velocità di bolo programmabile da 1 a 999 ml/h;
- Totale volume infuso: 1- 9.999 ml;
- Funzioni: volume/tempo/flusso, volume/tempo, solo flusso;
- Impostazione via secondaria: 0,1-100 ml /h con incrementi di 0,1ml/h; 100-1200 ml ore con incrementi di 1 ml;
- Funzione riempimento automatico del set;
- Sistema di verifica del flusso;
- Sistema di autochecking all'accensione;
- Allarmi acustici e visivi regolabili per intensità;
- Possibilità di alimentazione a rete ed a batteria interna (senza manutenzione) con sistema di ricarica integrato nell'apparecchiatura ed elevata autonomia di funzionamento (non meno di 12 ore);
- Monitoraggio della pressione di infusione; sistema autorestart;
- Allarme di occlusione della linea infusoriale;
- Allarme di fine infusione;
- Allarme di inoperatività dell'apparecchio (guasti);
- Sistema di rilevamento dello svuotamento della camera di gocciolamento che interrompa l'infusione.
- Sistema del display di facile lettura, anche in condizioni di scarsa illuminazione, che fornisca informazioni sullo stato operativo dell'apparecchio e permetta il controllo delle impostazioni: velocità di infusione, limite di dose, quantità infusa dall'inizio dell'infusione, allarmi vari (con possibilità di identificare l'errore in maniera chiara ed estesa in lingua italiana

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari
Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu
Tel.070/51093703
E-mail i.corrias@aoucagliari.it

Sede Legale

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
Via Ospedale, 54 – 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it





- Protezione contro il flusso libero (in caso disconnessione accidentale del kit).
- Manuale d'uso in lingua italiana.

Lotto 5a Deflussore per pompa infusione per la somministrazione standard, con punto di iniezione needle free, con presa d'aria e filtro antibatterico, privo di lattice e privo di DEHP, monouso, sterile **con sistema antireflusso**.

- monouso, sterili, apirogeni, in materiale plastico stabile, trasparente, flessibile antiingocciamento, resistente alla trazione;
- lunghezza totale almeno 250 cm
- perforatore con presa d'aria, privo di asperità e dotato di fori aria e cappuccio protettivo;
- presa ad aria con filtro antibatterico e tappo richiudibile;
- camera di gocciolamento ispezionabile con filtro antibatterico da 15 micron;
- roller clamp;
- tubo trasparente in PVC, lungo non meno di 150 cm, latex Free, DEHP Free con punto d'iniezione needle free con valvola bidirezionale con sistema antireflusso;
- raccordo terminale LL maschio completo di protezione;
- accesso needle free, clamp di sicurezza anti-flusso libero;
- certificato di compatibilità con le pompe offerte.

Lotto 5b Deflussore per pompa infusione per la somministrazione di farmaci fotosensibili, privo di PVC e privo di DEHP, monouso, sterile.

- monouso, sterili, apirogeni, in materiale plastico stabile, opaco, flessibile antiingocciamento, resistente alla trazione;
- lunghezza totale almeno 250 cm;
- perforatore con presa d'aria, privo di asperità e dotato di fori aria e cappuccio protettivo;
- presa ad aria con filtro antibatterico e tappo richiudibile;
- camera di gocciolamento ispezionabile con filtro antibatterico da 15 micron;
- roller clamp;
- tubo trasparente in PU opaco, PVC free, lungo non meno di 150 cm, latex Free, DEHP Free
- raccordo terminale LL maschio completo di protezione;
- accesso needle free, clamp di sicurezza anti-flusso libero;
- certificato di compatibilità con le pompe offerte.

Lotto 5c Deflussore per pompa infusione per la somministrazione di farmaci non compatibili con il P.V.C, accesso di infusione needle free, privo di lattice e privo di P.V.C.

- monouso, sterili, apirogeni, in materiale plastico stabile, trasparente, flessibile antiingocciamento, resistente alla trazione;
- lunghezza totale almeno 250 cm;
- perforatore con presa d'aria, privo di asperità e dotato di fori aria e cappuccio protettivo;
- presa ad aria con filtro antibatterico e tappo richiudibile;
- camera di gocciolamento ispezionabile con filtro antibatterico da 15 micron;

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari
Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu
Tel.070/51093703
E-mail i.corrias@aoucagliari.it

Sede Legale

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
Via Ospedale, 54 – 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it





- roller clamp;
- tubo trasparente in PVC, lungo non meno di 150 cm, latex Free, DEHP Free
- raccordo terminale LL maschio completo di protezione;
- clamp di sicurezza anti-flusso libero;
- certificato di compatibilità con le pompe offerte.

Lotto 5d Deflussore per pompa infusionale per la somministrazione di sangue ed emoderivati, privo di lattice e di DEHP, monouso e sterile con filtro 200 micron.

- monouso, sterili, apirogeni, in materiale plastico stabile, opaco, flessibile antiingocciamento, resistente alla trazione;
- lunghezza almeno 250 cm;
- perforatore senza presa d'aria non ventilato per sacche di sangue;
- presa ad aria con filtro antibatterico e tappo richiudibile;
- camera di gocciolamento trasparente con filtro antibatterico da 200 micron;
- roller clamp;
- tubo trasparente in PVC, lungo non meno di 150 cm, latex Free, DEHP Free con sistema antireflusso;
- raccordo terminale LL maschio completo di protezione;
- accesso needle free, clamp di sicurezza anti-flusso libero;
- certificato di compatibilità con le pompe offerte.

Lotto 5e Deflussore per pompa infusionale per la somministrazione standard per farmaci non compatibili col PVC, con presa d'aria e filtro antibatterico, privo di lattice e privo di DEHP, monouso, sterile, con filtro 1,2 micron o inferiore per somministrazione di farmaci e nutrizione parenterale

- monouso, sterili, apirogeni, in materiale plastico stabile, trasparente, flessibile antiingocciamento, resistente alla trazione;
- lunghezza totale circa 280 cm;
- perforatore con presa d'aria, privo di asperità e dotato di fori aria e cappuccio protettivo;
- presa ad aria con filtro antibatterico e tappo richiudibile;
- camera di gocciolamento ispezionabile con filtro antibatterico da 15 micron;
- roller clamp;
- tubo trasparente in PVC Free, lungo non meno di 150 cm, latex Free, DEHP Free con punto d'iniezione needle free con valvola bidirezionale con sistema antireflusso;
- raccordo terminale LL maschio completo di protezione;
- clamp di sicurezza anti-flusso libero;
- certificato di compatibilità con le pompe offerte.

Parametri di valutazione Lotto 5:

N.	Parametro	Punteggio
----	-----------	-----------

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari
Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu
Tel.070/51093703
E-mail i.corrias@aoucagliari.it

Sede Legale

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
Via Ospedale, 54 – 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it





1	Intuitività e leggibilità del menù, facilità e semplicità di impostazione della terapia	10
2	Archivio farmaci	5
3	Maneggevolezza (peso inferiore a 3 kg, trasporto, compattezza)	5
4	Modalità di regolazione della pressione di occlusione	2
5	Numero e tipologie di allarme in numero superiore a quelli previsti dal capitolato	2
6	Sistema di aggancio e sgancio rapido e intuitivo dalla stazione di impilaggio	2
7	Protezione dei liquidi superiore a IPX2	2
8	Facilità di preparazione e riempimento del deflussore	3
9	Minor volume di riempimento rispetto al deflussore standard	2
10	Interruzione dell'infusione in casi di ingresso di aria	5
11	Svuotamento dell'aria dalla linea senza perdita di farmaco	5
12	Interruzione dell'infusione in caso di svuotamento della camera di gocciolamento	10
13	Presenza nell'imballo primario dell'indicatore di apertura del confezionamento	2
14	Formazione operatori	5
15	Manuale su supporto informatico in italiano	2
16	Fornitura di muletti	5
17	Assistenza telefonica	3

Lotto 6 Pompe siringa presso le degenze n° 49

- Possibilità di utilizzare siringhe L/L certificate dal produttore, di volume da 5 ml a 50 ml.
- La velocità di infusione deve essere programmabile da 0.1 a 1200 ml/h con incrementi impostabili da 0.01 ml/h a 999,9 ml/h
- Precisione di infusione +/-2%.
- Velocità di bolo impostabile tra 10 - 1200 ml/h con incrementi da 10 ml/h;
- Alimentazione a rete a 220 v e batteria (NiMH ricaricabile) con autonomia di almeno 4 ore e un tempo di ricarica breve (2/3 ore);
- Maneggevole e di facile utilizzo;
- Sistema di posizionamento e aggancio a barre, stativi su ruote, o posizionati a lato del letto;
- Lettura contemporanea su display retroilluminato dei seguenti parametri Velocità / Dosaggio / Nome farmaco / Volume tot. in ml / Dose tot. in unità di dose / Tempo mancante alla fine dell'infusione / pressione d'infusione / Stato di funzionamento;
- Le pompe devono consentire l'impostazione dei seguenti allarmi: malfunzionamento interno mancata convalida dell'impostazione - occlusione con preallarme - Aria nel sistema -fine infusione con allarme e KVO - batteria scarica con preallarme - l'allarme deve essere chiaro e ben visibile Registrazione volume totale da 0 a 9990 ml;
- Pistone di spinta protetto dal corpo pompa (per evitare urti accidentali sulla siringa).
- Di peso non superiore ai 2,8 kg

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari
Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu
Tel.070/51093703
E-mail i.corrias@aoucagliari.it

Sede Legale

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
Via Ospedale, 54 – 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it





Lotto 6a: Prolunga a bassa pressione in PVC, latex free, Depht free con raccordo luer lock femmina/maschio, calibro interno 1.5x calibro esterno 4 mm lung. 150 cm;

Lotto 6b: Prolunga a bassa pressione in PVC, latex free, Depht free con raccordo luer lock femmina/maschio, calibro interno 1.5x calibro estero 4mm lung. 80 cm;

Lotto 6c: Prolunga schermata x pompa siringa o PCA lunghezza 150 cm;

Lotto 6d: Prolunga spiralata in polietilene con raccordo luer lock femmina/maschio, calibro interno 1.5x calibro esterno 2.5mm lunghezza 200 cm. Sterile, monouso;

Lotto 6e: Prolunga a bassa pressione in poliuretano con raccordo luer lock femmina/maschio, calibro interno 1.5x calibro esterno 2.5mm, lunghezza 10 cm.

Lotto 6f-6g-6h-6i; siringhe vari volumi compatibili con le pompe offerte come da fabbisogno allegato (20, 30, 50/60) Siringhe sterili monouso a tre pezzi per iniezioni ed infusioni, destinate all'uso parenterale ed al prelievo senza ago. Apirogene e atossiche prive di ftalati (Dehp free), latex free, costituite da tre componenti:

- **cilindro** in polipropilene trasparente con scala che deve presentare graduazione in ml di colore nero, per un contrasto ideale e ottima leggibilità, nitida e ben leggibile anche in presenza del contenuto e resistente (ai disinfettanti e alla manipolazione), indelebile e precisa che indichi il volume a seconda della posizione dello stantuffo; L'interno del cilindro deve presentare superficie uniforme e liscia, esente da bolle d'aria o da altri difetti che possano comprometterne la tenuta e/o la trasparenza;

- **stantuffo:** deve esse provvisto di fermo per impedire la fuoriuscita dal cilindro;

- non deve lasciare liquido residuo nel cilindro quando spinto a fondo del cilindro;

- deve scorrere all'interno del cilindro in modo regolare e uniforme,

- **capsula di tenuta** annessa allo stantuffo costituito da gomma sintetica latex free a doppia fascia di tenuta sul pistone tale da garantire una buona tenuta e un facile scorrimento regolare e uniforme.

Le siringhe devono esse chimicamente stabili tali da non cedere al loro contenuto sostanze tossiche, né determinare reazioni chimiche. La superficie interna del cilindro, per facilitare il funzionamento, può essere lubrificata con silicone di grado medicale atossico, apirogeno, idrorepellente nella quantità massima di 0,25 mg/cm². Le siringhe devono essere dotate di cono luer lock centrale senza ago. Capacità 20, 30, 50/60 ml

Lotto 6f siringhe cono luer lock centrale senza ago da 20 ml

Lotto 6g siringhe cono luer lock centrale senza ago da 30 ml

Lotto 6h siringhe cono luer lock centrale senza ago da 50/60 ml

Lotto 6i siringhe cono luer lock centrale schermate senza ago da 50/60 ml

Parametri di valutazione Lotto 6:

N.	Parametro	Punteggio
1	Intuitività e leggibilità del menù, facilità e semplicità di impostazione della terapia	10
2	Archivio farmaci	10

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari

Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu

Tel.070/51093703

E-mail i.corrias@aoucagliari.it

Sede Legale

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari

Via Ospedale, 54 – 09124 Cagliari

P.I. e C.F. 03108560925

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it





3	Maneggevolezza (peso inferiore a 3 kg, trasporto, compattezza)	5
4	Modalità di regolazione della pressione di occlusione	3
5	Numero e tipologie di allarme in numero superiore a quelli previsti dal capitolato	3
6	Sistema di aggancio e sgancio rapido e intuitivo dalla stazione di impilaggio	3
7	Protezione dei liquidi superiore a IPX2	3
8	Facilità di preparazione e riempimento della siringa	5
9	Scala graduata indelebile e chiaramente leggibile	5
10	Set di estensione con proprietà antingocchiamento	5
11	Presenza nell'imballo primario dell'indicatore di apertura del confezionamento	3
12	Formazione operatori	5
13	Manuale su supporto informatico in italiano	2
14	Fornitura di muletti	5
15	Assistenza telefonica	3

Lotto 7 Pompe siringa per nutrizione enterale in età neonatale n° 12

Requisiti minimi a pena esclusione:

- nuove di fabbrica, di recente innovazione tecnologica **EnFit**;
- facilmente programmabile per quantità e velocità di somministrazione con regolazione della velocità d'infusione tra 1 e 200 ml/h, con incrementi di 0,1ml/h;
- deve permettere la selezione del volume tra 0,1 e 1.000 ml con incrementi di 0,1 ml/h;
- precisione infusione con un'accuratezza \pm 2% rispetto al valore impostato;
- visualizzazione ed eventuale memorizzazione velocità e del volume del flusso, del volume totale e del volume infuso, alimentazione da rete o batteria, stato di carica della batteria (autonomia residua);
- compatibili con siringhe per nutrizione enterale con raccordo **EnFit** di capacità e marchi differenti di volume da 1 ml a 60ml;
- riconoscimento automatico delle siringhe per uso enterale con raccordo **EnFit**
- ancoraggio ad asta porta flebo, stativo o barra normalizzata
- controllo della pressione di infusione, sistema anti-bolo post occlusione
- alimentazione a rete a 220W e batteria ricaricabile con autonomia di almeno due/quattro ore
- commutazione automatica su batteria interna in caso di mancanza di rete
- display ad alta visibilità con apposito sistema di retroilluminazione per condizioni di scarsa illuminazione (es. utilizzo notturno);
- allarmi visivi e sonori non disattivabili automaticamente (necessità d'intervento operatore) per la segnalazione di: errato inserimento della siringa, occlusione, livello di pressione, caduta di pressione, fine infusione, pausa prolungata, livello insufficiente di carica della batteria, malfunzionamento della pompa;

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari
Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu
Tel.070/51093703
E-mail i.corrias@aoucagliari.it

Sede Legale

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
Via Ospedale, 54 – 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it





- blocco tastiera per evitare modifiche involontarie
- tasti e display protetti da accidentali infiltrazioni di liquidi
- messaggi di errore esplicitati
- cavo di alimentazione con spina conforme alle norme di sicurezza
- marchio CE
- interfacciamento del dispositivo tramite standard riconosciuti quali HL7

Lotto 7a: prolunga monouso per pompe enterali, sterili, apirogene, antiingocchiamento, latex free, prive di ftalati di colore viola con raccordi enfit (conforme alla ISO 80369-3) da 75 cm, chimicamente stabili; devono garantire lo scorrimento delle miscele nutrizionali.

Lotto 7b Siringa per nutrizione enterale con attacco Entit 1 ml

Lotto 7c Siringa per nutrizione enterale con attacco Enfit 2,5 ml

Lotto 7d Siringa per nutrizione enterale con attacco Enfit 5 ml

Lotto 7e Siringa per nutrizione enterale con attacco Entit 10 ml

Lotto 7f Siringa per nutrizione enterale con attacco Enfit 20 ml

Lotto 7g Siringa per nutrizione enterale con attacco Enfit 50/60 ml

Tutte le siringhe per nutrizione enterale di colore viola; devono essere monouso, sterili, apirogene, in materiale plastico chimicamente stabile, latex free, privo di ftalati, facile inserimento all'interno della pompa, stantuffo a tenuta perfetta con scorrevolezza costante che, spinto a fondo, non deve lasciare liquido residuo, graduate e di volume ben leggibile.

Parametri di valutazione Lotto 7:

N.	Parametro	Punteggio
1	Intuitività e leggibilità del menù, facilità e semplicità di impostazione della terapia	10
2	Maneggevolezza (peso inferiore a 3 kg, trasporto, compattezza)	5
3	Modalità di regolazione della pressione di occlusione	5
4	Numero e tipologie di allarme in numero superiore a quelli previsti dal capitolato	3
5	Sistema di ancoraggio allo stativo rapido e stabile	4
6	autonomia batteria maggiore di 2 ore	2
7	Protezione dei liquidi superiore a IPX2	4
8	Facilità di preparazione e riempimento della siringa	5
9	Scala graduata indelebile e chiaramente leggibile	5
10	Set di estensione con proprietà antiingocchiamento	5
11	Riconoscimento automatico delle siringhe per uso enterale con raccordo Enfit	5
12	Presenza nell'imballo primario dell'indicatore di apertura del confezionamento	2
13	Formazione operatori	5

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari

Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu

Tel.070/51093703

E-mail i.corrias@aoucagliari.it

Sede Legale

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari

Via Ospedale, 54 – 09124 Cagliari

P.I. e C.F. 03108560925

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it





14	Manuale su supporto informatico in italiano	2
15	Fornitura di muletti	5
16	Assistenza telefonica	3

Lotto 8 Pompe per nutrizione enterale con seconda linea di lavaggio n° 45

- Alimentazione a rete e batteria con autonomia di almeno 4 ore e un tempo di ricarica breve (circa 2/3 ore)
- Semplicità di impostazione e di utilizzo e di facile trasportabilità
- Peso contenuto inferiore a 1,5 kg, ingombro contenuto
- Sistema di posizionamento e aggancio a barre, stativi su ruote, o posizionati a lato del letto
- Precisione d'infusione +/- 5%
- Possibilità di effettuare il lavaggio della linea di infusione
- Tasti e display su pannello protetti per evitare infiltrazioni di acqua
- Alimentazione a rete 220 volt e batteria ricaricabile NiMH (No effetto memoria)
- Le pompe devono consentire l'impostazione Allarmi sonori e visivi: malfunzionamento interno mancata convalida dell'impostazione - occlusione con preallarme - Aria nel sistema - fine infusione con allarme - batteria scarica con preallarme - l'allarme deve essere chiaro e ben visibile con possibilità di identificare l'errore in maniera chiara ed estesa in lingua italiana.
- Display ampio e in italiano
- Manuale in italiano e marchiatura CE

Deflussore per pompa enterale

Lotto 8a: Deflussore per pompa enterale compatibile con la pompa offerta:

- con doppia sacca integrata da 1500 ml circa per soluzione nutrizionale e per lavaggio/idratazione, accordabile a qualsiasi sondino nasogastrico, connettore distale con attacco di sicurezza ENFIT (conforme alla ISO 80369-3), porta di somministrazione del farmaco con attacco ENFIT, tubo in PVC, tubo peristaltico in silicone., lunghezza 260 cm.a.

Lotto 8b: Deflussore per pompa enterale compatibile con la pompa offerta:

- con connettore universale per flaconi, con sacca integrata da circa 1000 ml per lavaggio/idratazione, raccordabile a qualsiasi sondino nasogastrico, connettore distale con attacco di sicurezza ENFIT (conforme ISO 80369-3), porta di somministrazione del farmaco con attacco ENFIT, tubo in PVC, tubo peristaltico in silicone, monouso, sterile.

Parametri di valutazione Lotto 8:

N.	Parametro	Punteggio
1	Intuitività e leggibilità del menù, facilità e semplicità di impostazione della terapia	10
2	Maneggevolezza (peso inferiore a 1,5 kg, trasporto, compattezza)	5
3	Modalità di regolazione della pressione di occlusione	5
4	Numero e tipologie di allarme in numero superiore a quelli previsti dal capitolato	5

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari
Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu
Tel.070/51093703
E-mail i.corrias@aoucagliari.it

Sede Legale

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
Via Ospedale, 54 – 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it





5	Sistema di ancoraggio allo stativo rapido e stabile	4
7	Protezione dei liquidi superiore a IPX2	4
8	Facilità di preparazione	5
9	Scala graduata indelebile e chiaramente leggibile	5
10	Set di estensione con proprietà antingocciamento	5
11	Riconoscimento automatico del set inserito	5
12	Presenza nell'imballo primario dell'indicatore di apertura del confezionamento	2
13	Formazione operatori	5
14	Manuale su supporto informatico in italiano	2
15	Fornitura di muletti	5
16	Assistenza telefonica	3



**AZIENDA
OSPEDALIERO
UNIVERSITARIA
DI CAGLIARI**

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari
Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu
Tel.070/51093703
E-mail i.corrias@aoucagliari.it

Sede Legale

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
Via Ospedale, 54 – 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it

