



SAN GIUSEPPE MOSCATI - AVELLINO

AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALITÀ

**PROCEDURA DI GARA APERTA  
PER LA FORNITURA IN SERVICE QUINQUENNALE DI  
SISTEMI INFUSIONALI DA DESTINARE A VARIE UU.OO.  
DELL'AZIENDA OSPEDALIERA SAN GIUSEPPE MOSCATI  
DI AVELLINO**

**ALLEGATO B1** - *Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste*

Scheda tecniche

---



**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZATURE SANITARIE**

**Varie UU.OO. dell'A.O.S.G. Moscati di Avellino**

**Service sistemi infusionali della durata di 5 anni**

**(1) Caratteristiche e prestazioni essenziali richieste**

**N. 100 SISTEMI DI ALLOGGIAMENTO**

1. Sistema modulare che consenta il montaggio contemporaneo delle pompe volumetriche e a siringa per ogni stazione di lavoro. (Stazioni di impilaggio con diversa capacità)
2. Tali sistemi devono consentire il montaggio su barre di ancoraggio e/o stativi.
3. Comprensivi di stativi richiesti all'occorrenza dalla stazione appaltante
4. Ogni singolo sistema deve consentire l'alimentazione elettrica delle pompe attraverso un solo cavo standard di alimentazione.
5. Alimentazione elettrica con un unico cavo per tutti gli strumenti.
6. Rimozione delle pompe individualmente senza interferenza nelle attività delle altre
7. A seconda delle esigenze dovranno essere fornite stazioni che consentono di impilare da 3 pompe fino ad almeno 8 pompe
8. Dotato di porte di collegamento di diverso tipo: seriale (RS232), ethernet (RJ45) e USB
9. Centralizzazione degli allarmi
10. Ogni sistema deve essere dotato delle funzionalità necessarie all'interfacciamento con il Sistema Operativo Ospedaliero in dotazione all'Azienda.

**N. 450 POMPE VOLUMETRICHE**

1. Apparecchiature nuove di ultima generazione;
2. Errore di infusione non superiore a +/-5% della velocità impostata.
3. Possibilità di macroinfusione e microinfusione con range di velocità da 0,1 a non meno di 999 ml/h con incrementi di 1 ml/h in macro e 0,1 ml/h in micro.
4. Funzione di mantenimento della pervietà venosa KVO (Keep Vien Open).
5. Funzione di bolo con velocità programmabile almeno fino a 1200 ml/h.
6. Dotata di sistema di regolazione per la pressione di occlusione su più livelli.
7. Funzione stand-by.
8. Controllo della qualità infusa.
9. Dispositivo antiriflusso libero.
10. Possibilità di creare database farmaci (con elevata capacità) e assegnarli al maggior numero di specifiche aree cliniche.
11. Ogni sistema deve essere dotato di display per la visualizzazione del maggior numero di parametri di funzionamento impostati, nome farmaco e dei messaggi di allarmi contemporaneamente.
12. Allarmi visivi e sonori (con livello acustico regolabile) almeno per le seguenti condizioni:
13. Volume limite infuso;
14. Malfunzionamento pompa;
15. Occlusione;
16. Fine infusione;
17. Presenza aria nella linea;
18. Batteria scarica.
19. Opportuni sistemi di sicurezza che consentano al minimo:
20. Eliminazione automatica del bolo dopo occlusione;
21. Rilevazione accumulo aria in linea.
22. Alimentazione a rete con accumulatori ricaricabili dotati di autonomia non inferiore a 4 ore.



23. Integrabilità nel sistema di alloggiamento con possibilità di funzionamento autonomo tramite utilizzo del cavo di alimentazione.
24. Ogni pompa deve essere dotata di sistema di ancoraggio e stativi e barre ISO.
25. Dotata di porte di comunicazione con pc e server di gestione delle pompe.
26. Deve essere garantita la protezione da scariche da defibrillatore.
27. Deve essere certificata per uso in ambulanza.
28. Elevato grado di protezione dai liquidi.

#### **N. 500 POMPE A SIRINGA**

1. Apparecchiature nuove di ultima generazione;
2. Di dimensioni compatte e contenute
3. Accuratezza d'infusione meccanica +/- 1%.
4. Possibilità di macroinfusione e microinfusione con range di velocità da 0,1 a non meno di 999 ml/h con incrementi di 1 ml/h in macro e 0,1 ml/h in micro.
5. Funzione di mantenimento della pervietà venosa KVO (Keep Vien Open).
6. Funzione di bolo con velocità programmabile almeno fino a 1200 ml/h.
7. Dotata di sistema di regolazione per la pressione di occlusione su più livelli.
8. Funzione stand-by.
9. Controllo della quantità infusa.
10. Funzione Calcolo della Dose.
11. Possibilità di creare data-base farmaci (con elevata capacità) e assegnarli al maggior numero di specifiche aree cliniche.
12. Ogni sistema deve essere dotato di display per la visualizzazione del maggior numero di parametri di funzionamento impostati, nome farmaco e dei messaggi di allarme contemporaneamente.
13. Allarmi visivi e sonori (con livello acustico regolabile) almeno per le seguenti condizioni:
14. Occlusione;
15. Siringa non correttamente inserita;
16. Fine infusione;
17. Pre-allarme di fine infusione;
18. Limite di pressione superato;
19. Batteria scarica.
20. Opportuni sistemi di sicurezza che consentano al minimo:
21. Visualizzazione sul display del livello di pressione;
22. Blocco pistone per la prevenzione del flusso libero.
23. Dotata di maniglia da trasporto.
24. Modalità di funzionamento:
25. Flusso semplice in ml/h
26. Dosaggio con unità di misura della dose
27. Volume o dose/tempo e Volume Limite
28. Le pompe devono poter essere utilizzate con siringhe non dedicate luer-lock da 5-10-20-30-50-60 ml con identificazione automatica del calibro.
29. Alimentazione a rete e con accumulatori ricaricabili dotati di adeguata autonomia.
30. Dotata di porte di comunicazione con pc e server di gestione delle pompe.
31. Integrabilità nel sistema modulare con possibilità di funzionamento autonomo tramite utilizzo del cavo di alimentazione.
32. Presenza di funzionamento nelle seguenti modalità: TCI, TIVA e ml/h, dosaggio;
33. Presenza di protocolli TCI per farmaci ipnotici e analgesici
34. Ogni pompa deve essere dotata di sistema di ancoraggio a stativi e barre ISO.
35. Deve essere garantita la protezione da scariche da defibrillatore.
36. Deve essere certificata per uso in ambulanza.
37. Elevato grado di protezione dai liquidi.



**MODULO CARRELLATO MR-COMPATIBILE 3 Tesla SCHERMATO PER ACCOGLIERE POMPE INFUSIONALI VOLUMETRICHE E/O SIRINGA DI PESO E INGOMBRI RIDOTTI.**

**SOFTWARE DI SUPPORTO ALLA GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO E PER IL POST-PROCESSING**

1. Licenza Software di libera installazione.
2. Software/server per la raccolta dei dati delle pompe via rete ospedaliera (LAN e/o WiFi)
3. Software per la modifica dell'archivio farmaci da installare nelle pompe infusionali in dotazione ai singoli reparti
4. Software per la visualizzazione dei dati di utilizzo e infusione dalle pompe
5. Possibilità di interfacciamento con cartella clinica informatizzata
6. Sistema dedicato al post processing dei dati acquisiti dai sistemi infusionali oggetto della presente procedura.
7. Il sistema deve essere dotato delle funzionalità necessarie all'interfacciamento con il Sistema Operativo Ospedaliero My Hospital in dotazione all'Azienda.
8. Il sistema deve essere accessibile tramite password in modo tale da limitare l'accesso a dati sensibili in base ad abilitazioni differenziate degli utenti.
9. Il sistema deve consentire la Tracciabilità, mappaggio dei sistemi infusionali
10. L'applicativo dovrà inoltre essere compatibile con i PC in uso presso le strutture di destinazione.

**N. 180.000 (fabbisogno 5 anni) KIT INFUSIONALI PER POMPE VOLUMETRICHE**

1. Sterilità.
2. Apirogenicità.
3. Atossicità.
4. A norma CE.
5. Assenza di lattice.
6. Elevata stabilità chimico-fisica del materiale componente.
7. Ogni kit infusionale deve comprendere: un deflussore, un gocciolatore, una clamp ed un connettore luer-lock.  
I kit richiesti devono essere così suddivisi:
8. set infusionali standard in PVC completo di deflussore;
9. set infusionali per la somministrazione di farmaci fotosensibili;
10. set infusionali per la somministrazione di farmaci/miscele incompatibili con il PVC;
11. raccordi a Y per la somministrazione contemporanea di due farmaci dotati di valvole di chiusura;
12. set per infusione sangue;
13. set per somministrazione Chemioterapici a circuito chiuso.
14. Tutti i kit forniti dovranno avere, al momento della fornitura, una validità residua pari almeno a 2/3 di quella totale.

**N. 427.500 (fabbisogno 5 anni) KIT INFUSIONALI PER POMPE A SIRINGA**

1. Sterilità.
2. Apirogenicità.
3. Atossicità.
4. A norma CE.
5. Assenza di lattice.
6. Elevata stabilità chimico-fisica del materiale componente.
7. Ogni kit infusionale deve comprendere: un deflussore, un gocciolatore, una clamp ed un connettore luer-lock.  
I kit richiesti devono essere così suddivisi:



8. set prolunga in PE di lunghezza pari a 150 cm per somministrazione farmaci composti da: tubo di estensione, connettore luer-lock;
9. siringhe da infusione con cono luer-lock da 50 ml;
10. set prolunga in PE opachi di lunghezza pari a 150 cm per somministrazione farmaci fotosensibili composti da: tubo di estensione, connettore luer-lock;
11. siringhe opache da infusione con cono luer-lock da 50 ml.
12. Tutti i kit forniti dovranno avere, al momento della fornitura, una validità residua pari almeno a 2/3 di quella totale.

I kit infusionali necessari sono meglio dettagliati nella tabella allegata

### (2) Opzioni ed accessori

- Quotazione analitica di tutti i set infusionali disponibili.
- Quotazione analitica di tutti i materiali di consumo a corredo.

### (3) Questionario tecnico

Descrivere in modo puntuale tutte le caratteristiche minime riportate, indicando e specificando la rispondenza a quanto richiesto con la soluzione proposta. Si precisa che per ogni punto sotto indicato deve essere presentata una soluzione.

- 1) **Prestazioni sostanzialmente differenti, in senso peggiorativo, rispetto ai requisiti richiesti, comporteranno l'esclusione dalla gara per ragioni tecniche. I valori numerici riportati in tale sezione sono da considerarsi in termini indicativi e non puntuali, nel senso che questa Azienda potrà considerare ammissibili, a sua discrezione, valori marginalmente diversi da quelli richiesti.**
- 2) **Le opzioni e gli accessori specificatamente richiesti, nonché quelli che la Ditta riterrà di includere a completamento dell'offerta dovranno essere descritti e quotati singolarmente. L'Azienda si riserva di utilizzare queste informazioni sia nella formulazione del giudizio qualitativo che nella definizione economica della configurazione equivalente.**
- 3) **La configurazione offerta dovrà essere dettagliata con l'indicazione puntuale di ogni codice del Produttore costituenti il bene/sistema.**
- 4) **Le risposte al questionario tecnico dovranno essere rese nel medesimo ordine della presente scheda tecnica, puntualmente comprovata da idonee attestazioni del Produttore e la dichiarazione resa dovrà essere facilmente riscontrabile nell'ambito delle schede tecniche a corredo, indicando il riferimento della pagina o del documento corrispondente.**