

# SEZIONE A

## CAPITOLATO TECNICO

**Fornitura mediante procedura aperta di  
AGHI E SIRINGHE  
occorrenti alle AA.SS.LL., EE.OO. ed IRCCS  
della Regione Liguria**

**N° gara: 5851611**

**periodo di 36 mesi con opzione di rinnovo per un ulteriore anno**

**LOTTI n. 27**

**OGGETTO CONTRATTO**

Il presente documento ha come oggetto la fornitura di “Aghi e siringhe” occorrente al fabbisogno delle AA.SS.LL., EE.OO. ed IRCCS della Regione Liguria, suddiviso in n. 27 lotti e di seguito descritto:

LOTTO	DESCRIZIONE
1	Aghi ipodermici monouso per diluizione farmaci
2	Aghi ipodermici monouso di sicurezza per somministrazione farmaci
3	Aghi a farfalla con sistema di sicurezza
4	Aghi a farfalla pediatrici con sistema di sicurezza
5	Aghi cannula monovia con sistema di sicurezza
6	Aghi cannula monovia pediatrici con sistema di sicurezza (24G)
7	Aghi cannula pediatrici con sistema di sicurezza (26G)
8	Aghi cannula doppia via con sistema di sicurezza
9	Dispositivi chiusi per accesso venoso periferico con cannula corta
10	Dispositivi chiusi per accesso venoso periferico con cannula lunga
11	Aghi di Huber con sistema di sicurezza
12	Set di infusione per port con sistema di sicurezza
13	Tappi monouso maschio/femmina
14	Siringhe a tre pezzi con ago di sicurezza
15	Siringhe a tre pezzi ml 1 con ago di sicurezza
16	Siringhe di sicurezza per insulina senza spazio morto (uso ospedaliero)
17	Siringhe per insulina senza spazio morto (uso territoriale)
18	Siringhe monouso a tre pezzi (ml 1) - cono luer lock
19	Siringhe monouso a tre pezzi - cono luer lock
20	Siringhe luer lock per pompa siringa
21	Siringhe monouso a tre pezzi - cono luer
22	Siringhe eparinate di sicurezza per emogasanalisi
23	Siringhe monouso a tre pezzi - cono catetere
24	Aghi cannula monovia con sistema di sicurezza per manovre di emergenza
25	Aghi monouso per penna da insulina mm 4 (uso territoriale)
26	Aghi monouso per penna da insulina (uso territoriale)
27	Aghi monouso per penna da insulina (uso ospedaliero)

## INTRODUZIONE

### 1. Caratteristiche comuni a tutti i dispositivi

I dispositivi devono essere monouso, sterili, privi di ftalati e latex free.

Nelle schede tecniche dovranno essere chiaramente specificati i materiali che costituiscono il dispositivo.

L'apertura delle confezioni dovrà avvenire con facilità nel rispetto della sterilità del prodotto.

### 2. Requisiti del dispositivo di sicurezza

Il dispositivo di sicurezza deve basarsi preferibilmente su un principio di funzionamento di tipo passivo, cioè attivarsi in modo automatico senza ulteriore intervento attivo da parte dell'operatore. Deve inoltre rispondere ai seguenti requisiti:

- a) il meccanismo di sicurezza deve costituire parte integrante del dispositivo;
- b) l'attivazione del meccanismo di sicurezza deve creare una barriera protettiva irreversibile;
- c) il meccanismo di sicurezza deve essere possibilmente attivabile con una sola mano;
- d) durante l'attivazione del meccanismo di sicurezza, le mani dell'operatore devono potersi trovare in posizione arretrata rispetto all'ago;
- e) l'attivazione del meccanismo di sicurezza deve essere intuitiva;
- f) il meccanismo di sicurezza deve consentire una attivazione precoce dopo l'uso del dispositivo;
- g) deve essere presente un segnale visibile e/o udibile di avvenuta attivazione;
- h) l'attivazione deve avvenire sempre al primo tentativo;
- i) il dispositivo deve essere sicuro ed efficace nei riguardi del paziente;
- j) la conformazione del dispositivo di sicurezza non deve alterare in alcun modo la dose di farmaco somministrata.

### 3. Documentazione

1. Catalogo o depliant originale sul quale sia chiaramente indicato il codice-prodotto offerto. Non saranno presi in considerazione codici non presenti in catalogo. E' comunque consentito alle ditte di dattiloscivere il codice di ultima generazione sul depliant.
2. Scheda tecnica, firmata in originale, in lingua italiana o con traduzione allegata, che riporti tutte le caratteristiche del prodotto presentato. Dalla scheda tecnica dovrà essere possibile una verifica della corrispondenza del prodotto a quanto richiesto. Non verranno prese in considerazione schede tecniche non firmate.
3. Copia controfirmata della certificazione CE, con l'indicazione della classe di appartenenza del prodotto, in corso di validità.
4. Copia delle istruzioni per l'uso redatte in lingua italiana e presenti nella/sulla confezione di vendita.

### 4. Formazione

Sono richiesti come obbligatori un progetto formativo e attività di formazione rivolti agli utilizzatori sul funzionamento dei singoli dispositivi e in particolare sui sistemi di sicurezza, da effettuarsi senza oneri aggiuntivi. Nei lotti da 2 a 12, da 14 a 16, 22 e 24, saranno oggetto di valutazione il tempo complessivo offerto per le lezioni frontali previste, l'adeguatezza del materiale didattico da distribuire al personale e le modalità di articolazione/svolgimento dell'iniziativa. Dovranno essere garantiti per tutti gli operatori accurata informazione ed addestramento "on the job". Inoltre saranno oggetto di valutazione eventuali ausili audiovisivi messi a disposizione del personale per facilitare il corretto impiego dei presidi proposti.

**LOTTO n° 1 - AGHI IPODERMICI MONOUSO PER DILUIZIONE FARMACI****CARATTERISTICHE**

Aghi per diluizione farmaci costituiti da:

- Ago in acciaio, di robustezza sufficiente alla perforazione di ogni tipo di flacone.
- Cono in materiale plastico, contrassegnato da codice colore, attacco luer.
- Cappuccio copriago.
- L'ago deve essere saldamente fissato al barileto.
- L'affilatura dell'ago dovrà essere tale da consentire una perfetta esecuzione delle manovre necessarie.

Per uno o più dei calibri richiesti saranno ammessi alla valutazione anche aghi di Blunt.

Gli aghi aggiudicati dovranno essere compatibili con le tipologie di siringhe non montate previste in gara.

**MISURE RICHIESTE**

Gamma completa di misure che comprenda obbligatoriamente i seguenti calibri:

- 18 G
- 19 G
- 20 G

**CONFEZIONI**

- Scatole contenenti non oltre 100 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica di tutte le caratteristiche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate.

**CAMPIONATURA**

- 200 aghi per ciascuno dei codici offerti

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

## LOTTO n° 2 - AGHI IPODERMICI MONOUSO DI SICUREZZA PER SOMMINISTRAZIONE FARMACI

### CARATTERISTICHE

Aghi per somministrazione farmaci con sistema di sicurezza costituiti da:

- Ago in acciaio, fissato saldamente al barileto.
- Cono in materiale plastico, contrassegnato da codice colore, attacco luer.
- Cappuccio copriago.
- Sistema di sicurezza che consenta la protezione dell'ago dopo l'uso.
- L'affilatura dell'ago dovrà essere tale da consentire una perfetta esecuzione delle manovre necessarie.

Gli aghi aggiudicati dovranno essere compatibili con le tipologia di siringhe non montate previste in gara.

### MISURE RICHIESTE

Gamma completa di misure che comprenda obbligatoriamente i seguenti calibri:

- 21 G
- 22 G
- 23 G
- 25 G

### DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica di tutte le caratteristiche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate.

### CONFEZIONI

- Scatole contenenti non oltre 100 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

### CAMPIONATURA

- 500 aghi 22 G
- 300 aghi 25 G
- 100 aghi per ciascuno dei restanti codici offerti

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

### CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'

LOTTO n° 2 - AGHI IPODERMICI MONOUSO DI SICUREZZA PER SOMMINISTRAZIONE FARMACI	Punteggio attribuibile
Caratteristiche, ingombro e funzionalità del sistema di sicurezza	25 p
Caratteristiche della punta ed affilatura dell'ago	20 p
Programma di formazione del personale <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità di attuazione e di svolgimento della formazione e dell'addestramento all'uso dei prodotti del personale sanitario delle diverse Aziende sanitarie della Regione</li> <li>• Adeguatezza del materiale didattico da distribuire al personale, ivi compresi eventuali audiovisivi</li> </ul>	4 p 8 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile	1 p
Gamma misure disponibili	2 p

**LOTTO n° 3 - AGHI A FARFALLA CON SISTEMA DI SICUREZZA****CARATTERISTICHE**

Aghi a farfalla per infusione e prelievo, con sistema di sicurezza, costituiti da:

- Ago in acciaio. L'affilatura dell'ago dovrà essere tale da consentire una perfetta esecuzione delle manovre necessarie.
- Alette di fissaggio laterali, flessibili, morbide ed antiscivolo.
- Tubo di raccordo della lunghezza di cm 30 circa, sufficientemente trasparente e sottile, flessibile, non collabente alla torsione, privo di memoria.
- Terminale luer lock standard (adattabile ad altri dispositivi medici) con tappo di chiusura.
- Codice-colore che distingua le varie misure.
- Copriago.
- Sistema di sicurezza irreversibile.

**MISURE RICHIESTE**

Gamma completa di misure che comprenda obbligatoriamente le seguenti tipologie:

- 21 G x mm 19 circa.
- 23 G x mm 19 circa.

**CONFEZIONI**

Scatole contenenti non oltre 100 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica di tutte le caratteristiche tecniche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate.

**CAMPIONATURA**

- 2000 aghi farfalla della misura 21 G.
- 1000 aghi farfalla della misura 23 G.
- 100 aghi farfalla per ciascuno degli altri codici presentati.

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

Prima della prova della campionatura, ciascuna Ditta dovrà effettuare la formazione del personale incaricato della prova.

**CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'**

<b>LOTTO n° 3 - AGHI A FARFALLA CON SISTEMA DI SICUREZZA</b>	<b>Punteggio attribuibile</b>
Caratteristiche, ingombro e funzionalità del sistema di sicurezza.	25 p
Flessibilità, dimensioni e facilità di impugnatura delle alette, memoria del tubo di raccordo.	25 p
Programma di formazione del personale. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità di attuazione e di svolgimento della formazione e dell'addestramento all'uso dei prodotti del personale sanitario delle diverse Aziende sanitarie della Regione</li> <li>• Numero, qualifica e competenze del personale della ditta all'uopo incaricato</li> <li>• Ore totali previste da erogare per la formazione/addestramento sul posto di lavoro</li> <li>• Adeguatezza del materiale didattico da distribuire al personale, ivi compresi eventuali audiovisivi</li> </ul>	3 p 2 p 2 p 2 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile	1 p

**LOTTO n° 4 - AGHI A FARFALLA PEDIATRICI CON SISTEMA DI SICUREZZA****CARATTERISTICHE**

Aghi a farfalla per infusione e prelievo, con sistema di sicurezza, costituiti da:

- Ago in acciaio. L'affilatura dell'ago dovrà essere tale da consentire una perfetta esecuzione delle manovre necessarie.
- Alette di fissaggio laterali, flessibili, morbide ed antiscivolo.
- Tubo di raccordo della lunghezza di cm 30 circa, sufficientemente trasparente e sottile, flessibile, non collabente alla torsione, privo di memoria.
- Terminale luer lock standard (adattabile ad altri dispositivi medici) con tappo di chiusura.
- Codice-colore che distingue le varie misure.
- Copriago.
- Sistema di sicurezza irreversibile.

**MISURE RICHIESTE**

Gamma completa di misure che comprenda obbligatoriamente le seguenti tipologie:

- 25 G x mm 19 circa.
- 27 G x mm 19 circa.

**CONFEZIONI**

Scatole contenenti non oltre 100 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica di tutte le caratteristiche tecniche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate.

**CAMPIONATURA**

- 200 aghi farfalla per ciascuno dei codici presentati.

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

Prima della prova della campionatura, ciascuna Ditta dovrà effettuare la formazione del personale incaricato della prova.

**CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'**

<b>LOTTO n° 4 - AGHI A FARFALLA PEDIATRICI CON SISTEMA DI SICUREZZA</b>	<b>Punteggio attribuibile</b>
Caratteristiche ingombro e funzionalità del sistema di sicurezza nel paziente pediatrico.	25 p
Flessibilità, dimensioni e facilità di impugnatura delle alette, memoria del tubo di raccordo.	25 p
Programma di formazione del personale. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità di attuazione e di svolgimento della formazione e dell'addestramento all'uso dei prodotti del personale sanitario delle diverse Aziende sanitarie della Regione</li> <li>• Numero, qualifica e competenze del personale della ditta all'uopo incaricato</li> <li>• Ore totali previste da erogare per la formazione/addestramento sul posto di lavoro</li> <li>• Adeguatezza del materiale didattico da distribuire al personale, ivi compresi eventuali audiovisivi</li> </ul>	3 p 2 p 2 p 2 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile	1 p

**LOTTO n° 5 - AGHI CANNULA MONOVIA CON SISTEMA DI SICUREZZA****CARATTERISTICHE**

Aghi cannula monovia, con sistema di sicurezza, costituiti da:

- Ago introduttore in acciaio, da sfilare dopo l'introduzione della cannula. L'affilatura dell'ago dovrà essere tale da consentire una perfetta esecuzione delle manovre necessarie.
- Cannula radiopaca, a superficie liscia, biocompatibile, termoplastica.
- Cono con attacco luer.
- Codice-colore che distingue le varie misure.
- Camera di reflusso in materiale plastico trasparente.
- Alette di posizionamento.
- Copriago.
- Sistema di sicurezza irreversibile di tipo passivo.
- Gli aghi dovranno consentire l'infusione di mezzi di contrasto ad alta pressione (300 psi), farmaci antitumorali, emoderivati, nutrizione parenterale

**MATERIALE DELLA CANNULA**

- Poliuretano o materiale con caratteristiche equivalenti.

**MISURE RICHIESTE**

Gamma completa di misure che comprenda obbligatoriamente le seguenti tipologie:

- 14G x mm 45/50.
- 16G x mm 45/50.
- 18G x mm 45/50.
- 20G x mm 30/35.
- 22G x mm 23/27.

**CONFEZIONI**

Scatole contenenti non oltre 50 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica, oltre a tutte le caratteristiche tecniche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate, anche dei seguenti dati:-

1. Diametro esterno, diametro interno e lunghezza della cannula (per ogni voce presentata).
2. Flusso espresso in ml/minuto (per ogni voce presentata).
3. Pressione massima (espressa in psi) sostenibile dalla cannula (per ogni voce presentata).
4. Tempo di permanenza consigliato.

**CAMPIONATURA**

- 1000 aghi cannula della misura 20G x mm 30/35.
- 600 aghi cannula della misura 18G x mm 45/50.
- 20 aghi per ciascuno degli altri codici presentati.

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

Prima della prova della campionatura, ciascuna Ditta dovrà effettuare la formazione del personale incaricato della prova.



**CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'**

<b>LOTTO n° 5 - AGHI CANNULA MONOVIA CON SISTEMA DI SICUREZZA</b>	<b>Punteggio attribuibile</b>
Caratteristiche, ingombro e funzionalità del sistema di sicurezza.	25 p
Programma di formazione del personale. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità di attuazione e di svolgimento della formazione e dell'addestramento all'uso dei prodotti del personale sanitario delle diverse Aziende sanitarie della Regione</li> <li>• Numero, qualifica e competenze del personale della ditta all'uopo incaricato</li> <li>• Ore totali previste da erogare per la formazione/addestramento sul posto di lavoro</li> <li>• Adeguatezza del materiale didattico da distribuire al personale, ivi compresi eventuali audiovisivi</li> </ul>	7 p 4 p 4 p 4 p
Facilità di inserzione della cannula e facilità di impugnatura.	15 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile	1 p

## LOTTO n° 6 - AGHI CANNULA MONOVIA PEDIATRICI CON SISTEMA DI SICUREZZA (24G)

### CARATTERISTICHE

Aghi cannula monovia con sistema di sicurezza, costituiti da:

- Ago introduttore in acciaio, da sfilare dopo l'introduzione della cannula. L'affilatura dell'ago dovrà essere tale da consentire una perfetta esecuzione delle manovre necessarie.
- Cannula radiopaca, a superficie liscia, biocompatibile, termoplastica.
- Cono con attacco luer.
- Camera di reflusso in materiale plastico trasparente.
- Alette di posizionamento.
- Copriago.
- Sistema di sicurezza irreversibile di tipo passivo
- Gli aghi dovranno consentire l'infusione di mezzi di contrasto ad alta pressione (300 psi), farmaci antitumorali, emoderivati, nutrizione parenterale

### MATERIALE DELLA CANNULA

- Poliuretano o materiale con caratteristiche equivalenti.

### MISURE RICHIESTE

- 24G

### CONFEZIONI

Scatole contenenti non oltre 50 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

### DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica, oltre a tutte le caratteristiche tecniche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate, anche dei seguenti dati:

1. Diametro esterno, diametro interno e lunghezza della cannula.
2. Flusso espresso in ml/minuto.
3. Pressione massima (espressa in psi) sostenibile dalla cannula.
4. Tempo di permanenza consigliato.

### CAMPIONATURA

- 50 aghi cannula

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

Prima della prova della campionatura, ciascuna Ditta dovrà effettuare la formazione del personale incaricato della prova.

**CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'**

<b>LOTTO n° 6 - AGHI CANNULA MONOVIA PEDIATRICI CON SISTEMA DI SICUREZZA (24G)</b>	<b>Punteggio attribuibile</b>
Caratteristiche, ingombro e funzionalità del sistema di sicurezza.	25 p
Programma di formazione del personale. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità di attuazione e di svolgimento della formazione e dell'addestramento all'uso dei prodotti del personale sanitario delle diverse Aziende sanitarie della Regione</li> <li>• Numero, qualifica e competenze del personale della ditta all'uopo incaricato</li> <li>• Ore totali previste da erogare per la formazione/addestramento sul posto di lavoro</li> <li>• Adeguatezza del materiale didattico da distribuire al personale, ivi compresi eventuali audiovisivi</li> </ul>	7 p 4 p 4 p 4 p
Facilità di inserzione della cannula e facilità di impugnatura.	15 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile	1 p

**LOTTO n° 7 - AGHI CANNULA PEDIATRICI CON SISTEMA DI SICUREZZA (26G)****CARATTERISTICHE**

Aghi cannula monovia, con sistema di sicurezza, costituiti da:

- Ago introduttore in acciaio, da sfilare dopo l'introduzione della cannula. L'affilatura dell'ago dovrà essere tale da consentire una perfetta esecuzione delle manovre necessarie.
- Cannula radiopaca, a superficie liscia, biocompatibile, termoplastica.
- Cono con attacco luer.
- Camera di reflusso in materiale plastico trasparente.
- Alette di posizionamento.
- Copriago.
- Sistema di sicurezza irreversibile di tipo passivo.
- Gli aghi dovranno consentire l'infusione di mezzi di contrasto ad alta pressione (300 psi), farmaci antitumorali, emoderivati, nutrizione parenterale

**MATERIALE DELLA CANNULA**

- Poliuretano o materiale con caratteristiche equivalenti

**MISURE RICHIESTE**

- 26 G

**CONFEZIONI**

Scatole contenenti non oltre 50 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica, oltre a tutte le caratteristiche tecniche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate, anche dei seguenti dati:

1. Diametro esterno, diametro interno e lunghezza della cannula.
2. Flusso espresso in ml/minuto.
3. Pressione massima (espressa in psi) sostenibile dalla cannula.
4. Tempo di permanenza consigliato.

**CAMPIONATURA**

- 50 aghi cannula.

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

Prima della prova della campionatura, ciascuna Ditta dovrà effettuare la formazione del personale incaricato della prova.

**CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'**

<b>LOTTO n° 7 - AGHI CANNULA PEDIATRICI CON SISTEMA DI SICUREZZA (26G)</b>	<b>Punteggio attribuibile</b>
Caratteristiche, ingombro e funzionalità del sistema di sicurezza.	25 p
Programma di formazione del personale. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità di attuazione e di svolgimento della formazione e dell'addestramento all'uso dei prodotti del personale sanitario delle diverse Aziende sanitarie della Regione</li> <li>• Numero, qualifica e competenze del personale della ditta all'uopo incaricato</li> <li>• Ore totali previste da erogare per la formazione/addestramento sul posto di lavoro</li> <li>• Adeguatezza del materiale didattico da distribuire al personale, ivi compresi eventuali audiovisivi</li> </ul>	7 p 4 p 4 p 4 p
Facilità di inserzione della cannula e facilità di impugnatura.	15 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile	1 p

**LOTTO n° 8 - AGHI CANNULA DOPPIA VIA CON SISTEMA DI SICUREZZA****CARATTERISTICHE**

Aghi cannula doppia via, con sistema di sicurezza, costituiti da:

- Ago introduttore in acciaio, da sfilare dopo l'introduzione della cannula. L'affilatura dell'ago dovrà essere tale da consentire una perfetta esecuzione delle manovre necessarie.
- Cannula radiopaca, a superficie liscia, biocompatibile, termoplastica.
- Sito di iniezione, con valvola antireflusso, completo di tappo a perfetta tenuta.
- Cono con attacco luer.
- Codice-colore che distingue le varie misure.
- Camera di reflusso in materiale plastico trasparente.
- Alette di posizionamento.
- Copriago.
- Sistema di sicurezza irreversibile di tipo passivo

**MATERIALE DELLA CANNULA**

- Poliuretano o materiale con caratteristiche equivalenti

**MISURE RICHIESTE**

Gamma completa di misure che comprenda obbligatoriamente le seguenti tipologie:

- 14G x mm 45/50.
- 16G x mm 45/50.
- 18G x mm 45/50.
- 20G x mm 30/35.
- 22G x mm 23/27.

**CONFEZIONI**

Scatole contenenti non oltre 50 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

La scheda tecnica dovrà consentire, oltre a tutte le caratteristiche tecniche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate, anche la verifica dei seguenti dati:

1. Diametro esterno, diametro interno e lunghezza della cannula (per ogni voce presentata).
2. Flusso espresso in ml/minuto (per ogni voce presentata).
3. Pressione massima (espressa in psi) sostenibile dalla cannula (per ogni voce presentata).
4. Tempo di permanenza consigliato.

**CAMPIONATURA**

- 500 aghi cannula della misura 20G x mm 30/35.
- 500 aghi cannula della misura 18G x mm 45/50.
- 20 aghi per ciascuno degli altri codici presentati.

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

Prima della prova della campionatura, ciascuna Ditta dovrà effettuare la formazione del personale incaricato della prova.

**CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'**

<b>LOTTO n° 8 - AGHI CANNULA DOPPIA VIA CON SISTEMA DI SICUREZZA</b>	<b>Punteggio attribuibile</b>
Caratteristiche, ingombro e funzionalità del sistema di sicurezza.	25 p
Programma di formazione del personale. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità di attuazione e di svolgimento della formazione e dell'addestramento all'uso dei prodotti del personale sanitario delle diverse Aziende sanitarie della Regione</li> <li>• Numero, qualifica e competenze del personale della ditta all'uopo incaricato</li> <li>• Ore totali previste da erogare per la formazione/addestramento sul posto di lavoro</li> <li>• Adeguatezza del materiale didattico da distribuire al personale, ivi compresi eventuali audiovisivi</li> </ul>	7 p 4 p 4 p 4 p
Facilità di inserzione della cannula e facilità di impugnatura.	15 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile	1 p

## LOTTO n° 9 - DISPOSITIVI CHIUSI PER ACCESSO VENOSO PERIFERICO CON CANNULA CORTA

### CARATTERISTICHE

Dispositivi a circuito chiuso per accesso venoso periferico, con sistema di sicurezza, costituiti da:

- Ago introduttore in acciaio, da sfilare dopo l'introduzione della cannula. L'affilatura dell'ago dovrà essere tale da consentire una perfetta esecuzione delle manovre necessarie.
- Cannula radiopaca in poliuretano, a superficie liscia, biocompatibile, termoplastica.
- Codice-colore che distingue le varie misure.
- Camera di reflusso in materiale plastico trasparente.
- Alette per un facile posizionamento.
- Prolunga con raccordo ad Y.
- Copriago, clamp e tappini di chiusura.
- Sistema di sicurezza irreversibile di tipo passivo.
- I dispositivi dovranno essere idonei all'infusione di antitumorali e nutrizione enterale

### MISURE RICHIESTE

Gamma completa di misure che comprenda obbligatoriamente le seguenti tipologie:

- 20G x mm 25 con raccordo a Y
- 22G x mm 19 con raccordo a Y
- 24G x mm 19 con raccordo a Y

### CONFEZIONI

Scatole contenenti non oltre 50 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

### DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica, oltre a tutte le caratteristiche tecniche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate, anche dei seguenti dati:

1. Diametro esterno, diametro interno e lunghezza della cannula (per ogni voce presentata).
2. Flusso espresso in ml/minuto (per ogni voce presentata).
3. Dichiarazione di compatibilità all'infusione di antitumorali e nutrizione enterale
4. Pressione massima (espressa in psi) sostenibile dalla cannula (per ogni voce presentata).
5. Tempo di permanenza consigliato.

### CAMPIONATURA

- 20 aghi per ciascuno dei codici offerti.

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

Prima della prova della campionatura, ciascuna Ditta dovrà effettuare la formazione del personale incaricato della prova.



**CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'**

<b>LOTTO n° 9 - DISPOSITIVI CHIUSI PER ACCESSO VENOSO PERIFERICO CON CANNULA CORTA</b>	<b>Punteggio attribuibile</b>
Caratteristiche, ingombro e funzionalità del sistema di sicurezza.	15 p
Facilità di inserzione dell'ago, facilità di impugnatura, funzionalità di clamp e tappini.	15 p
Programma di formazione del personale. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità di attuazione e di svolgimento della formazione e dell'addestramento all'uso dei prodotti del personale sanitario delle diverse Aziende sanitarie della Regione</li> <li>• Numero, qualifica e competenze del personale della ditta all'uopo incaricato</li> <li>• Ore totali previste da erogare per la formazione/addestramento sul posto di lavoro</li> <li>• Adeguatezza del materiale didattico da distribuire al personale, ivi compresi eventuali audiovisivi</li> </ul>	5 p 3 p 3 p 3 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile.	1 p
Gamma misure e tipologie disponibili (es.: valvola needle less, altre lunghezze)	10 p
Pressione massima sostenibile (300 psi)	5 p

## LOTTO n° 10 - DISPOSITIVI CHIUSI PER ACCESSO VENOSO PERIFERICO CON CANNULA LUNGA

### CARATTERISTICHE

Dispositivi a circuito chiuso per accesso venoso periferico con cannula lunga, con sistema di sicurezza, costituiti da:

- Ago introduttore in acciaio, da sfilare dopo l'introduzione della cannula. L'affilatura dell'ago dovrà essere tale da consentire una perfetta esecuzione delle manovre necessarie.
- Cannula radiopaca in poliuretano, a superficie liscia, biocompatibile, termoplastica.
- Codice-colore che distingue le varie misure.
- Camera di reflusso in materiale plastico trasparente.
- Alette per un facile posizionamento.
- Prolunga con raccordo ad Y.
- Copriago, clamp e tappini di chiusura.
- Sistema di sicurezza irreversibile di tipo passivo
- I dispositivi dovranno essere idonei all'infusione di antiblastici e nutrizione enterale e consentire l'infusione di mezzi di contrasto ad alta pressione (300 psi).

### MISURE RICHIESTE

Gamma completa di misure che comprenda obbligatoriamente, le seguenti tipologie:

- 18G con raccordo a Y
- 20G x mm 32 con raccordo a Y
- 22G x mm 25 con raccordo a Y
- 24G x mm 19 con raccordo a Y

### CONFEZIONI

Scatole contenenti non oltre 50 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

### DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica, oltre a tutte le caratteristiche tecniche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate, anche dei seguenti dati:

1. Diametro esterno, diametro interno e lunghezza della cannula (per ogni voce presentata).
2. Flusso espresso in ml/minuto (per ogni voce presentata).
3. Dichiarazione di compatibilità all'infusione di antiblastici, nutrizione enterale e mezzi di contrasto ad alta pressione (300 psi).
4. Pressione massima (espressa in psi) sostenibile dalla cannula (per ogni voce presentata).
5. Tempo di permanenza consigliato.

### CAMPIONATURA

- 20 aghi per ciascuno dei codici offerti.

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

Prima della prova della campionatura, ciascuna Ditta dovrà effettuare la formazione del personale incaricato della prova

**CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'**

<b>LOTTO n° 10 - DISPOSITIVI CHIUSI PER ACCESSO VENOSO PERIFERICO CON CANNULA LUNGA</b>	<b>Punteggio attribuibile</b>
Caratteristiche, ingombro e funzionalità del sistema di sicurezza.	15 p
Facilità di inserzione dell'ago, facilità di impugnatura, funzionalità di clamp e tappini.	15 p
Programma di formazione del personale. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità di attuazione e di svolgimento della formazione e dell'addestramento all'uso dei prodotti del personale sanitario delle diverse Aziende sanitarie della Regione</li> <li>• Numero, qualifica e competenze del personale della ditta all'uopo incaricato</li> <li>• Ore totali previste da erogare per la formazione/addestramento sul posto di lavoro</li> <li>• Adeguatezza del materiale didattico da distribuire al personale, ivi compresi eventuali audiovisivi</li> </ul>	5 p 3 p 3 p 3 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile.	1 p
Gamma misure e tipologie disponibili (es.: valvole needle less, altre lunghezze)	15 p

**LOTTO n° 11 - AGHI DI HUBER CON SISTEMA DI SICUREZZA****CARATTERISTICHE**

Aghi di Huber, con sistema di sicurezza, completi di copriago.

**MISURE RICHIESTE**

Gamma completa di misure che comprenda obbligatoriamente le seguenti tipologie:

- 19G x mm 25
- 20G x mm 25.

**CONFEZIONI**

Scatole contenenti non oltre 30 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica, oltre a tutte le caratteristiche tecniche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate, anche dei seguenti dati:

1. Pressione massima (espressa in psi) sostenibile.

**CAMPIONATURA**

- 20 aghi 19 G.
- 20 aghi 20 G.
- 2 aghi per ciascuno dei restanti codici offerti.

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

Prima della prova della campionatura, ciascuna Ditta dovrà effettuare la formazione del personale incaricato della prova.

**CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'**

<b>LOTTO n° 11 - AGHI DI HUBER CON SISTEMA DI SICUREZZA</b>	<b>Punteggio attribuibile</b>
Caratteristiche, ingombro e funzionalità del sistema di sicurezza.	15 p
Numero di manovre (oltre a quelle compiute abitualmente) necessarie per attivare il dispositivo di sicurezza, facilità di inserzione dell'ago e facilità di impugnatura.	15 p
Pressione massima sostenibile.	10 p
Gamma di misure disponibili.	10 p
Programma di formazione del personale. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità di attuazione e di svolgimento della formazione e dell'addestramento all'uso dei prodotti del personale sanitario delle diverse Aziende sanitarie della Regione</li> <li>• Numero, qualifica e competenze del personale della ditta all'uopo incaricato</li> <li>• Ore totali previste da erogare per la formazione/addestramento sul posto di lavoro</li> <li>• Adeguatezza del materiale didattico da distribuire al personale, ivi compresi eventuali audiovisivi</li> </ul>	3 p 2 p 2 p 2 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile.	1 p

**LOTTO n° 12 - SET DI INFUSIONE PER PORT CON SISTEMA DI SICUREZZA****CARATTERISTICHE**

Set di infusione per port, con sistema di sicurezza, costituito da:

- Ago di Huber, completo di copriago.
- Prolunga con raccordo ad Y, clamp, connessioni standard e completo di tappini.
- Dispositivo di sicurezza.

**MISURE RICHIESTE**

Gamma completa di misure che comprenda obbligatoriamente le seguenti tipologie:

- 19G x mm 25.
- 20G x mm 25.

**CONFEZIONI**

Scatole contenenti non oltre 30 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica, oltre a tutte le caratteristiche tecniche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate, anche dei seguenti dati:

1. Pressione massima (espressa in psi) sostenibile.

**CAMPIONATURA**

- 20 aghi 19 G
- 20 aghi 20 G.
- 2 aghi per ciascuno dei restanti codici offerti.

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

Prima della prova della campionatura, ciascuna Ditta dovrà effettuare la formazione del personale incaricato della prova.

**CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'**

<b>LOTTO n° 12 - SET DI INFUSIONE PER PORT CON SISTEMA DI SICUREZZA</b>	<b>Punteggio attribuibile</b>
Caratteristiche, ingombro e funzionalità del sistema di sicurezza.	15 p
Facilità di inserzione dell'ago	5 p
Facilità di impugnatura	5 p
Presenza di eventuale sistema antidecubito.	5 p
Pressione massima sostenibile.	10 p
Gamma di misure disponibili.	10 p
Programma di formazione del personale. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità di attuazione e di svolgimento della formazione e dell'addestramento all'uso dei prodotti del personale sanitario delle diverse Aziende sanitarie della Regione</li> <li>• Numero, qualifica e competenze del personale della ditta all'uopo incaricato</li> <li>• Ore totali previste da erogare la formazione/addestramento sul posto di lavoro</li> <li>• Adeguatezza del materiale didattico da distribuire al personale, ivi compresi eventuali audiovisivi</li> </ul>	3 p 2 p 2 p 2 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile.	1 p

**LOTTO n° 13 - TAPPI MONOUSO MASCHIO/FEMMINA****CARATTERISTICHE**

Tappi M/F in plastica per accessi periferici.

Le dimensioni dovranno essere tali da poter essere utilizzati con facilità.

Confezioni singole sterili, di facile apertura.

**CONFEZIONI**

- Scatole contenenti non oltre 200 pezzi. Le scatole e le singole confezioni dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica di tutte le caratteristiche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate.

**CAMPIONATURA**

- 1000 tappi

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali

**LOTTO n° 14 - SIRINGHE A TRE PEZZI CON AGO DI SICUREZZA****CARATTERISTICHE**

Siringhe con sistema di sicurezza, a tre pezzi, con ago staccabile.

Devono rispondere ai seguenti requisiti:

1. Essere chimicamente stabili, trasparenti e a perfetta tenuta.
2. Lo stantuffo deve avere una scorrevolezza controllata e costante. Anche se spinto a fondo, non deve lasciare liquido residuo nel corpo della siringa. Devono essere provviste di sistema che eviti la fuoriuscita accidentale dello stantuffo dal corpo della siringa a fine corsa.
3. Devono riportare sulla loro superficie esterna, incisa o stampata in maniera indelebile, una scala graduata chiara e resistente, di facile leggibilità.
4. L'ago deve essere protetto da copriago in plastica.
5. Per le caratteristiche generali dell'ago si rimanda a quelle previste per il lotto 1.

L'ago potrà essere già montato sulla siringa oppure fornito separato, ma nella stessa confezione primaria.

Qualunque siano il confezionamento e la tipologia del sistema di sicurezza, dovrà essere possibile utilizzare un eventuale altro ago di calibro maggiore per effettuare la diluizione dei farmaci.

**MISURE RICHIESTE**

Gamma completa di misure che comprenda obbligatoriamente le seguenti tipologie:

- Siringa di sicurezza ml 2.5 o ml 3 con ago 22G
- Siringa di sicurezza ml 5 o ml 6 con ago 21G o 22G
- Siringa di sicurezza ml 10/12 con ago

**CONFEZIONI**

- Scatole contenenti non oltre 100 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica di tutte le caratteristiche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate.

**CAMPIONATURA**

- 2000 siringhe ml 2.5 o ml 3
- 3000 siringhe ml 5
- 1000 siringhe ml 10

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

Prima della prova della campionatura, ciascuna Ditta dovrà effettuare la formazione del personale incaricato della prova.

**CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'**

<b>LOTTO n° 14 - SIRINGHE A TRE PEZZI CON AGO DI SICUREZZA</b>	<b>Punteggio attribuibile</b>
Caratteristiche, ingombro e funzionalità del sistema di sicurezza.	10 p
Numero di manovre (oltre a quelle compiute abitualmente) necessarie per attivare il dispositivo di sicurezza.	10 p
Affilatura dell'ago.	10 p
Scorrevolezza dello stantuffo. Impugnabilità e funzionalità complessiva del dispositivo.	15 p
Leggibilità e precisione della scala graduata.	10 p
Programma di formazione del personale. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità di attuazione e di svolgimento della formazione e dell'addestramento all'uso dei prodotti del personale sanitario delle diverse Aziende sanitarie della Regione</li> <li>• Numero, qualifica e competenze del personale della ditta all'uopo incaricato</li> <li>• Ore totale previste da erogare per la formazione/addestramento sul posto di lavoro</li> <li>• Adeguatezza del materiale didattico da distribuire al personale, ivi compresi eventuali audiovisivi</li> </ul>	1 p 1 p 1 p 1 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile.	1 p



**LOTTO n° 15 - SIRINGHE A TRE PEZZI ML 1 CON AGO DI SICUREZZA****CARATTERISTICHE**

Siringhe con sistema di sicurezza, a tre pezzi.

Devono rispondere ai seguenti requisiti:

1. Essere chimicamente stabili, trasparenti, e a perfetta tenuta.
2. Lo stantuffo deve avere una scorrevolezza controllata e costante. Anche se spinto a fondo, non deve lasciare liquido residuo nel corpo della siringa. Devono essere provviste di sistema che eviti la fuoriuscita accidentale dello stantuffo dal corpo della siringa a fine corsa.
3. Devono riportare sulla loro superficie esterna, incisa o stampata in maniera indelebile, una scala graduata chiara e resistente, di facile leggibilità.
4. L'ago deve essere protetto da copriago in plastica.
5. Per le caratteristiche generali dell'ago si rimanda a quelle previste per il lotto 1.

L'ago potrà essere già montato sulla siringa, oppure fornito separato, ma nella stessa confezione primaria.

Qualunque siano il confezionamento e la tipologia del sistema di sicurezza, dovrà essere possibile utilizzare un eventuale altro ago di calibro maggiore per effettuare la diluizione dei farmaci.

**MISURE RICHIESTE**

- Siringa di sicurezza ml 1 con ago da 25 G a 30 G

**CONFEZIONI**

- Scatole contenenti non oltre 100 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica di tutte le caratteristiche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate.

**CAMPIONATURA**

- 1000 siringhe ml 1 ago da 25 G a 30 G

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

Prima della prova della campionatura, ciascuna Ditta dovrà effettuare la formazione del personale incaricato della prova.

**CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'**

<b>LOTTO n° 15 - SIRINGHE A TRE PEZZI ML 1 CON AGO DI SICUREZZA</b>	<b>Punteggio attribuibile</b>
Caratteristiche, ingombro e funzionalità del sistema di sicurezza.	15 p
Numero di manovre (oltre a quelle compiute abitualmente) necessarie per attivare il dispositivo di sicurezza.	10 p
Affilatura dell'ago.	10 p
Scorrevolezza dello stantuffo. Impugnabilità e funzionalità complessiva del dispositivo.	10 p
Leggibilità e precisione della scala graduata.	10 p
Programma di formazione del personale. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità di attuazione e di svolgimento della formazione e dell'addestramento all'uso dei prodotti del personale sanitario delle diverse Aziende sanitarie della Regione</li> <li>• Numero, qualifica e competenze del personale della ditta all'uopo incaricato</li> <li>• Ore totali previste da erogare per la formazione/addestramento sul posto di lavoro</li> <li>• Adeguatezza del materiale didattico da distribuire al personale, ivi compresi eventuali audiovisivi</li> </ul>	1 p 1 p 1 p 1 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile.	1 p

## LOTTO n° 16 - SIRINGHE DI SICUREZZA PER INSULINA SENZA SPAZIO MORTO (USO OSPEDALIERO)

### CARATTERISTICHE

Siringhe per insulina senza spazio morto, con sistema di sicurezza.

Devono rispondere ai seguenti requisiti:

1. Essere chimicamente stabili, trasparenti, e a perfetta tenuta.
2. Lo stantuffo deve avere una scorrevolezza controllata e costante. Anche se spinto a fondo, non deve lasciare liquido residuo nel corpo della siringa.
3. Devono riportare sulla loro superficie esterna, incisa o stampata in maniera indelebile, una scala graduata chiara e resistente, di facile leggibilità.
4. L'ago deve essere protetto da copriago in plastica.
5. Per le caratteristiche generali dell'ago si rimanda a quelle previste per il lotto 1.

### MISURE RICHIESTE

Gamma completa di misure che comprenda obbligatoriamente le seguenti tipologie:

- Siringa ml 0.5 – ago 29 G o 30 G

### CONFEZIONI

- Confezione singola. Scatole contenenti non oltre 100 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

### DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica di tutte le caratteristiche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate.

### CAMPIONATURA

- 300 siringhe per ciascuno dei codici offerti.

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

### CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'

LOTTO n° 16 - SIRINGHE DI SICUREZZA PER INSULINA SENZA SPAZIO MORTO (USO OSPEDALIERO)	Punteggio attribuibile
Caratteristiche, ingombro e funzionalità del sistema di sicurezza.	10 p
Numero di manovre (oltre a quelle compiute abitualmente) necessarie per attivare il dispositivo di sicurezza.	10 p
Affilatura dell'ago.	10 p
Scorrevolezza dello stantuffo. Impugnabilità e funzionalità complessiva del dispositivo.	5 p
Leggibilità e precisione della scala graduata.	10 p
Programma di formazione del personale. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità di attuazione e di svolgimento della formazione e dell'addestramento all'uso dei prodotti del personale sanitario delle diverse Aziende sanitarie della Regione</li> <li>• Numero, qualifica e competenze del personale della ditta all'uopo incaricato</li> <li>• Ore totali da erogare per la formazione/addestramento sul posto di lavoro</li> <li>• Adeguatezza del materiale didattico da distribuire al personale, ivi compresi eventuali audiovisivi</li> </ul>	1 p 1 p 1 p 1 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile	1 p

**LOTTO n° 17 - SIRINGHE PER INSULINA SENZA SPAZIO MORTO (USO TERRITORIALE)****CARATTERISTICHE**

Siringhe per insulina senza spazio morto.

Devono rispondere ai seguenti requisiti:

1. Essere chimicamente stabili, trasparenti e a perfetta tenuta.
2. Lo stantuffo deve avere una scorrevolezza controllata e costante. Anche se spinto a fondo, non deve lasciare liquido residuo nel corpo della siringa.
3. Devono riportare sulla loro superficie esterna, incisa o stampata in maniera indelebile, una scala graduata chiara e resistente, di facile leggibilità.
4. L'ago deve essere protetto da copriago in plastica.
5. Per le caratteristiche generali dell'ago si rimanda a quelle previste per il lotto 1.

**MISURE RICHIESTE**

Gamma completa di misure che comprenda obbligatoriamente le seguenti tipologie:

- Siringa ml 0.3 – ago 30 G
- Siringa ml 0.5 – ago G 29 G o 30 G
- Siringa ml 1 – ago G 29 G o 30 G

**CONFEZIONI**

- Scatole o sacchetti contenenti non oltre 100 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica di tutte le caratteristiche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate.

**CAMPIONATURA**

- 300 siringhe per ciascuno dei codici offerti.

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

**CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'**

<b>LOTTO n° 17 - SIRINGHE PER INSULINA SENZA SPAZIO MORTO (USO TERRITORIALE)</b>	<b>Punteggio attribuibile</b>
Affilatura dell'ago.	20 p
Scorrevolezza dello stantuffo. Impugnabilità e funzionalità complessiva del dispositivo.	10 p
Leggibilità e precisione della scala graduata.	20 p
Facilità di apertura della confezione	4 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile.	1 p
Gamma misure disponibili	5 p

**LOTTO n° 18 - SIRINGHE MONOUSO A TRE PEZZI (ml 1) – CONO LUER LOCK****CARATTERISTICHE**

Siringhe a tre pezzi, cono luer lock, senza ago.

Devono rispondere ai seguenti requisiti:

1. Essere chimicamente stabili, trasparenti, e a perfetta tenuta.
2. Lo stantuffo deve avere una scorrevolezza controllata e costante. Anche se spinto a fondo, non deve lasciare liquido residuo nel corpo della siringa. Devono essere provviste di sistema che eviti la fuoriuscita accidentale dello stantuffo dal corpo della siringa a fine corsa.
3. Devono riportare sulla loro superficie esterna, incisa o stampata in maniera indelebile, una scala graduata chiara e resistente, di facile leggibilità.

**MISURE RICHIESTE**

- Siringa luer lock ml 1

**CONFEZIONI**

- Scatole contenenti non oltre 100 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica di tutte le caratteristiche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate.

**CAMPIONATURA**

- 200 siringhe per ciascuno dei codici offerti
- La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

**LOTTO n° 19 - SIRINGHE MONOUSO A TRE PEZZI – CONO LUER LOCK****CARATTERISTICHE**

Siringhe a tre pezzi, cono luer lock, senza ago.

Devono rispondere ai seguenti requisiti:

1. Essere chimicamente stabili, trasparenti e a perfetta tenuta.
2. Lo stantuffo deve avere una scorrevolezza controllata e costante. Anche se spinto a fondo, non deve lasciare liquido residuo nel corpo della siringa. Devono essere provviste di sistema che eviti la fuoriuscita accidentale dello stantuffo dal corpo della siringa a fine corsa.
3. Devono riportare sulla loro superficie esterna, incisa o stampata in maniera indelebile, una scala graduata chiara e resistente, di facile leggibilità.

**MISURE RICHIESTE**

Gamma completa di misure che comprenda obbligatoriamente le seguenti tipologie:

- Siringa luer lock ml 2.5 o ml 3
- Siringa luer lock ml 5
- Siringa luer lock ml 10
- Siringa luer lock ml 20
- Siringa luer lock ml 30

**CONFEZIONI**

- Scatole contenenti non oltre 100 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica di tutte le caratteristiche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate.

**CAMPIONATURA**

- 200 siringhe per ciascuno dei codici offerti
- La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

**LOTTO n° 20 - SIRINGHE LUER LOCK PER POMPA SIRINGA****CARATTERISTICHE**

Siringhe a tre pezzi, con cono luer lock.

Devono rispondere ai seguenti requisiti:

1. Essere chimicamente stabili, trasparenti, e a perfetta tenuta.
2. Lo stantuffo deve avere una scorrevolezza controllata e costante. Anche se spinto a fondo, non deve lasciare liquido residuo nel corpo della siringa. Devono essere provviste di sistema che eviti la fuoriuscita accidentale dello stantuffo dal corpo della siringa a fine corsa.
3. Devono riportare sulla loro superficie esterna, incisa o stampata in maniera indelebile, una scala graduata chiara e resistente, di facile leggibilità.
4. Devono essere compatibili con la pompa siringa modello Perfusor Space B.Braun aggiudicata nell'ultima gara regionale e con i principali modelli di pompe a siringa

**MISURE RICHIESTE**

Gamma completa di misure che comprenda obbligatoriamente le seguenti tipologie:

- Capacità ml 50 o ml 60
- Capacità ml 50 o ml 60 ambrate

**CONFEZIONI**

- Scatole contenenti non oltre 100 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica, oltre a tutte le caratteristiche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate, anche dei seguenti dati:

1. Dichiarazione di compatibilità, secondo le normative IEC, alla pompa siringa modello Perfusor Space B.Braun aggiudicata nell'ultima gara regionale

**CAMPIONATURA**

- 500 siringhe ml 50/60

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

**CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'**

<b>LOTTO n° 20 - SIRINGHE LUER LOCK PER POMPA SIRINGA</b>	<b>Punteggio attribuibile</b>
Scorrevolezza dello stantuffo. Impugnabilità e funzionalità complessiva del dispositivo.	30 p
Leggibilità e precisione della scala graduata.	29 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile.	1 p

**LOTTO n° 21 - SIRINGHE MONOUSO A TRE PEZZI – CONO LUER****CARATTERISTICHE**

Siringhe a tre pezzi, cono luer, senza ago.

Devono rispondere ai seguenti requisiti:

1. Essere chimicamente stabili, trasparenti, e a perfetta tenuta.
2. Lo stantuffo deve avere una scorrevolezza controllata e costante. Anche se spinto a fondo, non deve lasciare liquido residuo nel corpo della siringa. Devono essere provviste di sistema che eviti la fuoriuscita accidentale dello stantuffo dal corpo della siringa a fine corsa.
3. Devono riportare sulla loro superficie esterna, incisa o stampata in maniera indelebile, una scala graduata chiara e resistente, di facile leggibilità.

**MISURE RICHIESTE**

Gamma completa di misure che comprenda obbligatoriamente le seguenti tipologie:

- Siringa luer ml 2.5 o ml 3
- Siringa luer ml 5
- Siringa luer ml 10
- Siringa luer ml 20

Potranno essere presentate siringhe con cono sia eccentrico che centrale

**CONFEZIONI**

- Scatole contenenti non oltre 100 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica di tutte le caratteristiche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate.

**CAMPIONATURA**

- 200 siringhe per ciascuno dei codici offerti

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.



**LOTTO n° 22 - SIRINGHE EPARINATE DI SICUREZZA PER EMOGASANALISI****CARATTERISTICHE**

Siringhe eparinate per emogasanalisi con sistema di sicurezza integrato, cono luer

Devono rispondere ai seguenti requisiti:

1. Essere di tipo ventilato (per prelievo in arteria con volume predefinito) e/o di tipo non ventilato (per prelievo anche venoso da linea esterna tramite aspirazione) con eparina liofilizzata.
2. Essere chimicamente stabili, trasparenti, e a perfetta tenuta.
3. Lo stantuffo deve avere una scorrevolezza controllata e costante. Devono essere provviste di sistema che eviti la fuoriuscita accidentale dello stantuffo dal corpo della siringa a fine corsa.
4. Devono riportare sulla loro superficie esterna, incisa o stampata in maniera indelebile, una scala graduata chiara e resistente, di facile leggibilità.
5. Richiesto tappo di chiusura all'interno della confezione

**MISURE RICHIESTE**

Gamma completa di misure che comprenda obbligatoriamente le seguenti tipologie:

- Capacità da ml 1 a ml 3 con ago 23 G
- Capacità da ml 1 a ml 3 senza ago

**CONFEZIONI**

- Scatole contenenti non oltre 100 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica, oltre a tutte le caratteristiche tecniche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate, anche dei seguenti dati:

- quantità e tipo di eparina utilizzata;
- dotazione di un sistema di miscelazione del campione, per standardizzare ed ottimizzare la fase pre-analitica all'interno del processo di emogasanalisi;
- dotazione di un sistema necessario per la corretta e sicura eliminazione delle eventuali bolle d'aria presenti all'interno del campione.

**CAMPIONATURA**

- 300 siringhe

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

**CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'**

<b>LOTTO n° 22 - SIRINGHE EPARINATE DI SICUREZZA PER EMOGASANALISI</b>	<b>Punteggio attribuibile</b>
Scorrevolezza dello stantuffo. Impugnabilità e funzionalità complessiva del dispositivo (dotazione di un sistema di miscelazione del campione, per standardizzare ed ottimizzare la fase pre-analitica; sistema per eliminazione bolle d'aria).	30 p
Leggibilità e precisione della scala graduata.	25 p
Programma di formazione del personale. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità di attuazione e di svolgimento della formazione e dell'addestramento all'uso dei prodotti del personale sanitario delle diverse Aziende sanitarie della Regione</li> <li>• Numero, qualifica e competenze del personale della ditta all'uopo incaricato</li> <li>• Ore totali previste da erogare per la formazione/addestramento sul posto di lavoro</li> <li>• Adeguatezza del materiale didattico da distribuire al personale, ivi compresi eventuali audiovisivi</li> </ul>	1 p 1 p 1 p 1 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile.	1 p

**LOTTO n° 23 - SIRINGHE MONOUSO A TRE PEZZI – CONO CATETERE****CARATTERISTICHE**

Siringhe a tre pezzi, cono catetere.

Devono rispondere ai seguenti requisiti:

1. Essere chimicamente stabili, trasparenti, e a perfetta tenuta.
2. Lo stantuffo deve avere una scorrevolezza controllata e costante. Anche se spinto a fondo, non deve lasciare liquido residuo nel corpo della siringa. Devono essere provviste di sistema che eviti la fuoriuscita accidentale dello stantuffo dal corpo della siringa a fine corsa.
3. Devono riportare sulla loro superficie esterna, incisa o stampata in maniera indelebile, una scala graduata chiara e resistente, di facile leggibilità.

**MISURE RICHIESTE**

Gamma completa di misure che comprenda obbligatoriamente le seguenti tipologie:

- Schizzettone ml 50
- Schizzettone ml 100

**CONFEZIONI**

- Scatole contenenti non oltre 50 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

**DOCUMENTAZIONE RICHIESTA**

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica di tutte le caratteristiche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate.

**CAMPIONATURA**

- 100 schizzettoni per ciascuno dei codici offerti

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

## LOTTO n° 24 - AGHI CANNULA MONOVIA CON SISTEMA DI SICUREZZA PER MANOVRE DI EMERGENZA

### CARATTERISTICHE

Aghi cannula monovia, con sistema di sicurezza, costituiti da:

- Ago introduttore in acciaio, da sfilare dopo l'introduzione della cannula. L'affilatura dell'ago dovrà essere tale da consentire una perfetta esecuzione delle manovre necessarie.
- Cannula radiopaca, a superficie liscia, biocompatibile, termoplastica.
- Cono con attacco luer.
- Codice-colore che distingue le varie misure.
- Camera di reflusso in materiale plastico trasparente.
- Alette di posizionamento.
- Copriago.
- Sistema di sicurezza irreversibile di tipo passivo.
- Valvola o sistema equivalente che impedisca la fuoriuscita del sangue al momento della rimozione del mandrino.

### MATERIALE DELLA CANNULA

- Poliuretano o materiale con caratteristiche equivalenti.

### MISURE RICHIESTE

Gamma completa di misure.

### CONFEZIONI

Scatole contenenti non oltre 50 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

### DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica, oltre a tutte le caratteristiche tecniche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate, anche dei seguenti dati:

1. Diametro esterno, diametro interno e lunghezza della cannula (per ogni voce presentata).
2. Flusso espresso in ml/minuto (per ogni voce presentata).
3. Pressione massima (espressa in psi) sostenibile dalla cannula (per ogni voce presentata).
4. Tempo di permanenza consigliato.

### CAMPIONATURA

- 50 aghi cannula della misura 20G.
- 10 aghi per ciascuno degli altri codici presentati.

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

Prima della prova della campionatura, ciascuna Ditta dovrà effettuare la formazione del personale incaricato della prova.

**CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'**

<b>LOTTO n° 24 - AGHI CANNULA MONOVIA CON SISTEMA DI SICUREZZA PER MANOVRE DI EMERGENZA</b>	<b>Punteggio attribuibile</b>
Caratteristiche sistema passivo, ingombro e funzionalità del sistema di sicurezza.	25 p
Numero di manovre (oltre a quelle compiute abitualmente) necessarie per attivare il dispositivo di sicurezza, facilità di inserzione della cannula e facilità di impugnatura.	20 p
Programma di formazione del personale. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità di attuazione e di svolgimento della formazione e dell'addestramento all'uso dei prodotti del personale sanitario delle diverse Aziende sanitarie della Regione</li> <li>• Numero, qualifica e competenze del personale della ditta all'uopo incaricato</li> <li>• Ore totali previste da erogare per la formazione/addestramento sul posto di lavoro</li> <li>• Adeguatezza del materiale didattico da distribuire al personale, ivi compresi eventuali audiovisivi</li> </ul>	5 p 3 p 3 p 3 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile.	1 p

## LOTTO n° 25 - AGHI MONOUSO PER PENNA DA INSULINA MM 4 (USO TERRITORIALE)

### CARATTERISTICHE

Aghi per penna da insulina destinati a pazienti domiciliari costituiti da:

- Ago a parete sottile, in acciaio di elevata qualità, fissato saldamente all'impugnatura. Punta atraumatica con tripla sfaccettatura. Rivestimento in silicone di grado medicale.
- Impugnatura in materiale plastico, che consenta un facile e sicuro posizionamento, compatibile con le penne da insulina in commercio.

### MISURE RICHIESTE

- mm 4 – da 31 G a 34 G

### CONFEZIONI

- Confezioni singole sterili di facile apertura.
- Scatole contenenti non oltre 200 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

### SERVIZI RICHIESTI

Formazione del personale che dovrà istruire il paziente.

### CAMPIONATURA

- 300 aghi mm 4

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

### DOCUMENTAZIONE

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica, oltre a tutte le caratteristiche tecniche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate, anche dei seguenti dati:

- elenco delle penne da insulina in commercio compatibili con gli aghi offerti.

### CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'

LOTTO n° 25 - AGHI MONOUSO PER PENNA DA INSULINA MM 4 (USO TERRITORIALE)	Punteggio attribuibile
Facilità di penetrazione.	20 p
Facilità di posizionamento e fissaggio sulla penna.	20 p
Facilità di apertura della confezione singola.	10 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile.	1 p
Gamma misure disponibili	4 p
Materiale formativo audiovisivo e/o cartaceo da consegnare ai pazienti	5 p

**LOTTO n° 26 - AGHI MONOUSO PER PENNA DA INSULINA (USO TERRITORIALE)****CARATTERISTICHE**

Aghi per penna da insulina destinati a pazienti domiciliari costituiti da:

- Ago a parete sottile, in acciaio di elevata qualità, fissato saldamente all'impugnatura. Punta atraumatica con tripla sfaccettatura. Rivestimento in silicone di grado medicale.
- Impugnatura in materiale plastico, che consenta un facile e sicuro posizionamento, compatibile con le penne da insulina in commercio.

**MISURE RICHIESTE**

Gamma completa di misure che comprenda obbligatoriamente le seguenti lunghezze:

- mm 5 o mm 6 – 30G o 31G
- mm 8 – 30G o 31G
- mm 12 – 28G o 29G

**CONFEZIONI**

- Confezioni singole sterili di facile apertura.
- Scatole contenenti non oltre 200 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

**SERVIZI RICHIESTI**

Formazione del personale che dovrà istruire il paziente.

**CAMPIONATURA**

- 1000 aghi mm 5 o mm 6
- 300 aghi per ciascuno dei restanti codici offerti

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

**DOCUMENTAZIONE**

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica, oltre a tutte le caratteristiche tecniche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate, anche dei seguenti dati:

- elenco delle penne da insulina in commercio compatibili con gli aghi offerti.

**CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'**

<b>LOTTO n° 26 - AGHI MONOUSO PER PENNA DA INSULINA (USO TERRITORIALE)</b>	<b>Punteggio attribuibile</b>
Facilità di penetrazione.	20 p
Facilità di posizionamento e fissaggio sulla penna.	20 p
Facilità di apertura della confezione singola.	10 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile.	1 p
Gamma lunghezze/diametri dei prodotti disponibili	4 p
Materiale formativo audiovisivo e/o cartaceo da consegnare ai pazienti	5 p

**LOTTO n° 27 - AGHI MONOUSO PER PENNA DA INSULINA (USO OSPEDALIERO)****CARATTERISTICHE**

Aghi per penna da insulina con sistema di sicurezza integrato destinati a pazienti ospedalizzati costituiti da:

- Ago a parete sottile, in acciaio di elevata qualità, fissato saldamente all'impugnatura. Punta atraumatica con tripla sfaccettatura. Rivestimento in silicone di grado medico.
- Impugnatura in materiale plastico, che consenta un facile e sicuro posizionamento, compatibile con le penne da insulina in commercio.

**MISURE RICHIESTE**

Gamma completa di misure che comprenda obbligatoriamente le seguenti lunghezze:

- mm 5 o mm 6 – 30 G o 31 G

**CONFEZIONI**

- Confezioni singole sterili di facile apertura.
- Scatole contenenti non oltre 200 pezzi. Le scatole dovranno riportare tutte le indicazioni richieste dalla normativa vigente.

**SERVIZI RICHIESTI**

Formazione del personale che dovrà istruire il paziente

**CAMPIONATURA**

- 1000 aghi mm 5 o mm 6

La campionatura dovrà essere inviata nelle confezioni originali.

**DOCUMENTAZIONE**

La scheda tecnica dovrà consentire la verifica, oltre a tutte le caratteristiche tecniche (misure, confezioni, etc.) sopra indicate, anche dei seguenti dati:

- elenco delle penne da insulina in commercio compatibili con gli aghi offerti.

**CRITERI VALUTAZIONE QUALITA'**

<b>LOTTO n° 27 - AGHI MONOUSO PER PENNA DA INSULINA (USO OSPEDALIERO)</b>	<b>Punteggio attribuibile</b>
Facilità di penetrazione.	20 p
Facilità di posizionamento e fissaggio sulla penna.	20 p
Facilità di apertura della confezione singola.	10 p
Voluminosità degli imballaggi e confezioni primarie e/o secondarie realizzate con materiale riciclato/riciclabile	1 p
Programma di formazione del personale. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità di attuazione e di svolgimento della formazione e dell'addestramento all'uso dei prodotti del personale sanitario delle diverse Aziende sanitarie della Regione</li> <li>• Numero, qualifica e competenze del personale della ditta all'uopo incaricato</li> <li>• Ore totali previste da erogare per la formazione/addestramento sul posto di lavoro</li> <li>• Adeguatezza del materiale didattico da distribuire al personale, ivi compresi eventuali audiovisivi</li> </ul>	3 p 2 p 2 p 2 p



**DURATA**

Il contratto di fornitura, stipulato ai sensi dell'art. 11 del D.Lgs. n. 163/2006, avrà la durata di 36 mesi con opzione di rinnovo per un ulteriore anno dalla stipula della Convenzione di fornitura.

**MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE**

Per i lotti 1, 13, 18, 19, 21 e 23 la fornitura sarà aggiudicata con le modalità di cui all'art. 82 del D.Lgs. n. 163/2006 e cioè a favore della Ditta che, avendo proposto prodotti corrispondenti alla richiesta ed alle caratteristiche individuate nel presente capitolato tecnico, avrà offerto il **minor prezzo**.

Per i lotti 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 20, 22, 24, 25, 26 e 27 la fornitura sarà aggiudicata con le modalità di cui all'art. 83 del D.Lgs. n. 163/2006 e cioè a favore dell'**offerta economicamente più vantaggiosa**, valutata in base ai parametri congiunti della qualità e del prezzo.

Saranno ammesse alla valutazione economica solo le offerte che avranno conseguito un punteggio tecnico "riparametrato" pari a punti 36 su 60.