

## CAPITOLATO TECNICO

### **Fornitura di Termometri Clinici ed Unità mobili di monitoraggio parametri vitali.**

#### **ART. 1 - CAMPO DI APPLICAZIONE**

Il presente capitolato disciplina la fornitura di termometri clinici occorrenti all'Azienda Socio Sanitaria Territoriale della Valtellina e dell'Alto Lario ed alle aziende facenti parte del consorzio di acquisto.

La procedura di gara è suddivisa nei seguenti lotti funzionali:

Lotto 1 – Apparecchio per la rilevazione della temperatura corporea e relativi consumabili monouso;

Lotto 2 – Termometro a contatto / sfioramento;

Lotto 3 - Termometro con sonda esterna elettronica;

Lotto 4 - Unità mobile di monitoraggio di parametri vitali;

Lotto 5 – Termometro al gallio;

#### **ART. 2 - CARATTERISTICHE TECNICHE DEI LOTTI POSTI IN GARA**

##### **Lotto 1 - Apparecchio per la rilevazione auricolare della temperatura corporea e relativi consumabili monouso.**

- 1. L'apparecchio per la rilevazione della temperatura** dei pazienti deve essere fornito in comodato d'uso gratuito e deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche:
  - a) compatto, leggero e facilmente trasportabile;
  - b) di facile e immediato utilizzo;
  - c) facilmente sanificabile;
  - d) timpanico per la rilevazione della temperatura corporea dei pazienti adulti, pediatrici e neonatali;
  - e) preferibilmente in materiale plastico antiurto con base di protezione e "presenza" di coprisonda;
  - f) dotato di sistema di avviso di avvenuta misurazione;
  - g) tempo di rilevazione della temperatura il più breve possibile;
  - h) unità di misura espressa in gradi centigradi, con intervalli non superiori a 0,1° C;
  - i) ampio e ben visibile display di funzionamento;
  - j) ampio range di temperature rilevabili;
  - k) alimentazione a batteria per un numero elevato di misurazioni (quantificare), batterie di facile sostituzione, segnalazione livello batteria; nel caso di batterie ricaricabili l'offerente dovrà fornire i caricabatterie;
  - l) allarme di non funzionamento con codice di errore;

- m) latex free;
- n) dotato di marcatura CE ed annessa certificazione.

**2. I consumabili (coprisonda monouso)** devono possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

- a) monouso;
- b) latex free;
- c) confezionati in dispenser o altri sistemi idonei per consentire un igienico alloggiamento e una rapida installazione sul termometro;
- d) la confezione deve riportare in modo chiaro:
  - il codice e la descrizione del prodotto
  - nome ed indirizzo del produttore/distributore
  - marcatura CE
  - numero di lotto
  - dicitura / simbolo monouso e/o monopaziente
  - dicitura / simbolo latex free.

La fornitura iniziale e permanente di apparecchi, per ogni singola A.S.S.T., dovrà essere pari alle unità indicate nel documento “dettaglio fabbisogni”. Potranno essere richiesti apparecchi aggiuntivi senza alcun onere per A.S.S.T. e senza alcun vincolo: ovvero non deve essere richiesta una dotazione minima di materiale di consumo per avere un termometro.

Il costo del materiale di consumo dovrà essere univoco senza differenziazione se viene chiesto congiuntamente ai termometri o meno.

In caso di guasto dell'apparecchio, la spedizione per la riparazione e il rientro sono a carico dell'aggiudicatario. L'aggiudicatario deve ritirare personalmente o tramite corriere il termometro non funzionante al max. il giorno lavorativo successivo alla segnalazione del guasto. Il termometro deve rientrare riparato o potrà essere sostituito con termometro nuovo entro al max. 5 giorni lavorativi dalla data di spedizione. In caso di sostituzione con nuovo termometro quello rotto, non essendo di proprietà di A.S.S.T., dovrà essere tenuto dall'aggiudicatario.

Si chiede all'aggiudicatario di farsi carico sia della riparazione che della taratura del termometro.

Potrà essere fornito al Servizio Ingegneria Clinica, apparecchio per verifica/taratura dei termometri se questo può abbreviare il tempo di risoluzione; tale strumento dovrà essere tarato ogni anno a carico dell'aggiudicatario e dovrà essere fornito per il periodo necessario alla taratura un apparecchio sostitutivo.

### **Lotto 2 – Termometro a contatto / sfioramento.**

La misurazione deve essere effettuata in modo semplice e preferibilmente rilevando la temperatura frontale.

**L'apparecchio** per la rilevazione della temperatura dei pazienti deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

1. compatto, leggero e facilmente trasportabile;
2. di facile e immediato utilizzo, preferibilmente in materiale plastico antiurto;
3. facilmente sanificabile;
4. di tipo a contatto e/o a raggi infrarossi per la rilevazione della temperatura corporea dei pazienti adulti, pediatrici e neonatali;
5. tempo di rilevazione della temperatura il più breve possibile;
6. unità di misura espressa in gradi centigradi, con intervalli non superiori a 0,1° C;
7. ampio e ben visibile display di funzionamento;
8. ampio range di temperature rilevabili;

9. preferibilmente dotato di sistema di avviso di avvenuta misurazione;
10. alimentazione a batteria per un numero elevato di misurazioni (quantificare), batterie di facile sostituzione, segnalazione livello batteria; nel caso di batterie ricaricabili l'offerente dovrà fornire i caricabatterie;
11. allarme di non funzionamento con codice di errore;
12. latex free;
13. dotato di marcatura CE ed annessa certificazione.

### **Lotto 3 - Termometro con sonda esterna elettronica.**

La misurazione della temperatura deve essere effettuata in modo semplice e rapido con visualizzazione della temperatura rilevata. Sedi di applicazione sonda: orale, rettale o ascellare. Termometro pluriuso con la possibilità di utilizzo di copertura monouso in caso di pazienti ad alta infettività.

**L'apparecchio** per la rilevazione della temperatura dei pazienti deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

1. compatto, leggero e facilmente trasportabile;
2. di facile e immediato utilizzo;
3. facilmente sanificabile;
4. di tipo a contatto per la rilevazione della temperatura corporea dei pazienti adulti, pediatrici e neonatali;
5. dotato di sistema di avviso di avvenuta misurazione;
6. tempo di rilevazione della temperatura il più breve possibile;
7. unità di misura espressa in gradi centigradi, con intervalli non superiori a 0,1° C;
8. ampio e ben visibile display di funzionamento;
9. ampio range di temperature rilevabili;
10. alimentazione a batteria per un numero elevato di misurazioni (quantificare), batterie di facile sostituzione, segnalazione livello batteria; nel caso di batterie ricaricabili l'offerente dovrà fornire i caricabatterie;
11. allarme di non funzionamento con codice di errore;
12. latex free;
13. dotato di marcatura CE ed annessa certificazione;

### **Lotto 4 - Unità mobile di monitoraggio di parametri vitali**

L'unità mobile di monitoraggio di parametri vitali deve essere:

1. montata su carrello e dotata di un display a colori, di dimensioni ampie, di facile ed intuitiva visualizzazione / lettura con ogni condizione di luce ambientale dei dati e dei parametri visualizzati;
2. di dimensioni il più possibile contenute per garantire facilità e maneggevolezza nel trasporto e di peso altrettanto contenuto;
3. equipaggiato con batteria ricaricabile (descrivere tipo della batteria, autonomia – in relazione anche alla tipologia di parametri rilevabili - e tempi di ricarica);
4. completa (per la prima fornitura) di tutti gli accessori pluriuso necessari per rilevare i parametri vitali (bracciale per NIPB adulti e pediatrico, sonda per SPO2 e sonda per temperatura corporea).

La gestione dei parametri deve essere la più semplice possibile (p.es. allarmi, intensità dei segnali acustici, memorizzazione del dato rilevato, inserimento dati paziente, riproduzione del dato, ecc.). Descrivere le modalità di inserimento dei dati paziente e di esportazione / produzione dei dati.

Parametri vitali rilevabili:

- SPO2 (descrivere algoritmi di rilevazione ed intervalli di misurazione);
- NIBP (descrivere modalità di rilevazione, intervalli di rilevazione e tecnologia);
- Temperatura corporea (descrivere tecnologia, modalità e tempi di rilevazione, intervallo di rilevazione).

Per quanto riguarda la tecnologia di rilevazione della temperatura le metodologie verranno valutate in fase di prova delle apparecchiature offerte; l'utilizzo di materiale consumabile può essere eventualmente previsto nei casi di rilevazione della temperatura in condizioni di alta infettività (nel caso il termometro non preveda l'utilizzo di materiale consumabile devono essere descritte le modalità di rilevazione della temperatura in condizioni di alta infettività).

Accessori parte integrante del sistema:

- Carrello;
- Stampante per la riproduzione del dato / paziente (nel caso sia possibile trasferire il dato paziente in forma elettronica direttamente ad un sistema di stampa non facente parte del sistema stesso, la voce stampante deve essere scorporata dal prezzo del sistema);
- Batteria ed alimentatore elettrico per la ricarica.

Accessori da quotare: bracciale per NIBP – pazienti obesi e pazienti pediatrici.

### **Lotto 5 - Termometro al gallio**

La misurazione della temperatura deve essere effettuata in modo semplice e rapido con visualizzazione della temperatura rilevata. Sedi di applicazione sonda: orale, rettale o ascellare.

**L'apparecchio** (in acquisto) per la rilevazione della temperatura dei pazienti deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

1. compatto, leggero e facilmente trasportabile;
2. di facile e immediato utilizzo;
3. facilmente sanificabile;
4. di tipo a contatto per la rilevazione della temperatura corporea dei pazienti adulti, pediatrici e neonatali;
5. unità di misura espressa in gradi centigradi, con intervalli non superiori a 0,1° C;
6. ampio e ben visibile display di funzionamento;
7. ampio range di temperature rilevabili, indicativamente compreso tra +34,5° ÷ +42° C;
8. il termometro deve essere sanificabile;
9. latex free;
10. dotato di marcatura CE ed annessa certificazione.