

**DOCUMENTO TECNICO**

**«Fornitura di N.4 Centraline per campionamenti multipli temporizzati da destinarsi  
alla UOC Centro di Riferimento Regionale Amianto della ASL di Viterbo»**

## **OGGETTO:**

Il presente Procedimento ha ad oggetto:

- a) Fornitura di N. 4 **Centraline per campionamenti multipli temporizzati** e di ogni accessorio e di quant'altro dovesse risultare necessario per il regolare, corretto e sicuro uso e funzionamento dell'Apparecchiatura;
- b) l'erogazione di Servizi Accessori di manutenzione full risk ed assistenza tecnica sul sistema fornito per l'intero periodo di validità della garanzia;

Le forniture dovranno essere consegnate ed installate chiavi in mano presso *UOC Centro di Riferimento Regionale Amianto, Via Cardarelli, Viterbo.*

L'importo massimo disponibile e non superabile per l'acquisto di n. 4 *Centraline per campionamenti multipli temporizzati* € 31.200,00 oltre IVA.

## **DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLE PRESTAZIONI**

### **Premessa**

L'eventuale presenza di acronimi o definizioni di funzionalità proprietarie utilizzate nelle presenti specifiche tecniche non deve essere intesa come elemento di esclusiva ma come "definizione meramente indicativa", volta ad individuare le funzioni richieste e tutte quelle alle stesse equivalenti.

Le apparecchiature devono essere dotate di tutte le parti e gli accessori necessari al loro corretto, sicuro ed immediato completo funzionamento.

Le apparecchiature dovranno possedere le caratteristiche tecniche e funzionali minime dettagliate di seguito.

### **A. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME**

*N. 4 Centraline per campionamenti multipli temporizzati, ciascuna dotata di:*

- Pompa aspirante a singola testa;
- Testa per prelievi multipli temporizzati;
- Range Regolazione Flusso: 1 – 25 litri/minuto;
- Flusso massimo di impiego: 25 litri/minuti;
- Display touch screen 5";
- Dimensioni Contenute con facilità di trasporto;
- Dimensioni massime: H 50cm x L 45cm x P 30cm;
- Peso massimo (senza batteria): 12 kg;
- Controllo flusso con dispositivo digita mediante contatore volumetrico;
- Risoluzione della misura volume su schermo: 0,1 L;
- Controllo automatico della portata;
- Conformo alle Norme DM 06/09/1994 Allegato 2, Rapporto ISTISAN, UNI 13649, UNI EN 12919; UNI EN 14385;
- Classe di protezione: IP65;
- Visualizzazione istantanea flusso;
- Pacco Batterie (litio) incluso;
- Doppia alimentazione a Rete 220V con cavo standard e tramite batterie ricaricabili;
- Gestione e scarico dei dati di campionamento tramite software dedicato;

- Stagno, lavabile con acqua;
- Possibilità di gestione da remoto tramite connessione wi-fi/bluetooth;
- Rumore in funzione < 50 dB;
- Controllo automatico della portata;
- Gruppo sequenziale esterno multiprelievo con relativi raccordi;
- Copertura anti pioggia in acciaio inox;
- Cavalletto tripode rinforzato;
- Nr. 8 tubi silicone per prelievi;
- Estensione garanzia di minimo tre anni;

## **DICHIARAZIONE CONFORMITA' E CERTIFICAZIONI CE**

Dovranno essere presentate, in sede di proposta tecnica, le seguenti documentazioni:  
- dichiarazioni di conformità e certificazioni CE ai sensi delle Direttive di competenza

La ditta dovrà dichiarare espressamente nella proposta che le apparecchiature proposte sono costruite a regola d'arte e sono conformi alle prescrizioni previste dalla normativa italiana in materia.

In caso di acquisto, all'atto del collaudo, dovrà essere consegnato manuale d'uso in duplice copia in formato cartaceo/digitale, in lingua italiana.

È possibile presentare proposta per un'apparecchiatura anche non conforme alle specifiche sopra riportate purché funzionalmente equivalente dal punto di vista clinico. In tal caso la proposta dovrà essere corredata da una relazione tecnica che, evidenziando le non conformità, motivi l'equivalenza funzionale anche con eventuali riferimenti bibliografici.

## **SERVIZIO DI MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

Il Fornitore dovrà erogare un servizio di manutenzione *full risk* e di assistenza tecnica, comprensivo di tutti gli interventi che dovessero rendersi necessari, per un periodo di 2 anni a decorrere dalla data del collaudo tecnico di accettazione riportante esito positivo.

Durante l'anzidetto periodo di garanzia dovrà altresì essere assicurato il perfetto e costante funzionamento delle Apparecchiature fornite.

In particolare, l'impresa su tutte le Apparecchiature di cui alla lettera A), comprensive di periferiche, accessori, parti di ricambio, nonché di ogni altro componente che dovesse risultare necessario per il regolare, corretto e sicuro uso e funzionamento delle attrezzature stesse, dovrà garantire le seguenti prestazioni, pena l'applicazione delle penali previste:

- b.1) Manutenzione Programmata (taratura), in numero non inferiore a 1 anno o in numero maggiore secondo le indicazioni del costruttore;
- b.2) interventi di Manutenzione Correttiva in numero illimitato, da effettuarsi entro le tempistiche dichiarate e comunque entro e non oltre 8 ore lavorative dalla chiamata, finalizzati alla riparazione guasti o malfunzionamenti da qualsiasi causa determinati (i.e., difetti di fabbrica, cattivo utilizzo, imperfezione nell'installazione/montaggio, ecc...);

## **PENALI**

Fatta salva la responsabilità da inadempimento ed il risarcimento del maggior danno ai sensi dell'art. 1382 c.c., l'impresa sarà tenuta a corrispondere alla ASL Viterbo le seguenti penali:

- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale**, per ogni giorno di ritardo nella consegna/installazione delle Apparecchiature, rispetto al termine richiesto ovvero dichiarato con la propria proposta tecnica se migliorativo;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno di giorno di ritardo nella conclusione delle attività di collaudo, rispetto al termine richiesto ovvero dichiarato con la propria proposta tecnica se migliorativo;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno di giorno di ritardo nel presenziare alle sedute di Collaudo che saranno concordate e calendarizzate con questa ASL;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nel ritiro e nella sostituzione delle Apparecchiature (o di una o più parti di esse) risultate in fase di Collaudo difettose ovvero con vizi/difetti di fabbrica, rispetto al termine richiesto ovvero dichiarato con la propria proposta tecnica se migliorativo;

- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno di ritardo nel presenziare nelle sedute di Formazione che saranno concordate e calendarizzate con questa ASL;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno di ritardo nell'effettuare le Manutenzioni Preventive Programmate previste che saranno concordate e calendarizzate con questa ASL;
- ✓ **1 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nell'espletamento della Manutenzione Correttiva sulle Apparecchiature, rispetto al termine richiesto ovvero dichiarato con la propria proposta tecnica se migliorativo;
- ✓ **1 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nella sostituzione dell'Apparecchiatura (o di una o più parti di essa), con altra di uguali caratteristiche, entro le tempistiche dichiarate nella proposta tecnica e comunque entro e non oltre 3 giorni lavorativi consecutivi, in caso di guasto bloccante o malfunzionamento che comporti interruzione del funzionamento superiore ai suddetti 3 giorni lavorativi consecutivi.

UOC CENTRO RIFERIMENTO REGIONALE  
AMIANTO

Direttore, Dott. Angelo Carai

*DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE*

*Direttore, Dott. Nicola Ferrarini*

UOC INGEGNERIA CLINICA EDILE IMPIANTISTICA

Direttore Ing. Luca Ronca

**DOCUMENTO TECNICO**

**«Fornitura di N. 1 Piastra Magnetica Agitante e Riscaldante da destinarsi alla UOC  
Centro di Riferimento Regionale Amianto della ASL di Viterbo»**

## **OGGETTO:**

Il presente Procedimento ha ad oggetto:

- a) Fornitura di N. 1 Piastra Magnetica Agitante e Riscaldante comprensiva dell'installazione e di ogni accessorio e di quant'altro dovesse risultare necessario per il regolare, corretto e sicuro uso e funzionamento dell'Apparecchiatura;
- b) l'erogazione di Servizi Accessori di manutenzione *full risk* ed assistenza tecnica sul sistema fornito per l'intero periodo di validità della garanzia;

Le forniture dovranno essere consegnate ed installate chiavi in mano presso *UOC Centro di Riferimento Regionale Amianto, Via Cardarelli, Viterbo.*

L'importo massimo disponibile e non superabile per l'acquisto dei sistemi sopra indicati è fissato in:

- Per n. 1 Piastra Magnetica Agitante e Riscaldante 1.300,00 € oltre IVA.

## **DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLE PRESTAZIONI**

### **Premessa**

L'eventuale presenza di acronimi o definizioni di funzionalità proprietarie utilizzate nelle presenti specifiche tecniche non deve essere intesa come elemento di esclusiva ma come "definizione meramente indicativa", volta ad individuare le funzioni richieste e tutte quelle alle stesse equivalenti

Le apparecchiature devono essere dotate di tutte le parti e gli accessori necessari al loro corretto, sicuro ed immediato completo funzionamento.

Le apparecchiature dovranno possedere le caratteristiche tecniche e funzionali minime dettagliate di seguito.

### **A. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME**

N.. 1 *Aggitatore Magnetico Analogico con piastra riscaldante dotato delle seguenti caratteristiche:*

- *Potenza di riscaldamento: 500W,*
- *Volume di agitazione: 20 L,*
- *Piastra in acciaio Inox,*
- *Motore ad induzione senza manutenzione.*

## **DICHIARAZIONE CONFORMITA' E CERTIFICAZIONI CE**

Dovranno essere presentate, in sede di proposta tecnica, le seguenti documentazioni:

- dichiarazioni di conformità e certificazioni CE ai sensi delle Direttive di competenza

La ditta dovrà dichiarare espressamente nella proposta che le apparecchiature proposte sono costruite a regola d'arte e sono conformi alle prescrizioni previste dalla normativa italiana in materia.

In caso di acquisto, all'atto del collaudo, dovrà essere consegnato manuale d'uso in duplice copia in formato cartaceo/digitale, in lingua italiana.

È possibile presentare proposta per un'apparecchiatura anche non conforme alle specifiche sopra riportate purché funzionalmente equivalente dal punto di vista clinico. In tal caso la proposta dovrà essere corredata da

una relazione tecnica che, evidenziando le non conformità, motivi l'equivalenza funzionale anche con eventuali riferimenti bibliografici.

## **SERVIZIO DI MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

Il Fornitore dovrà erogare un servizio di manutenzione *full risk* e di assistenza tecnica, comprensivo di tutti gli interventi che dovessero rendersi necessari, per un periodo di 2 anni a decorrere dalla data del collaudo tecnico di accettazione riportante esito positivo.

Durante l'anzidetto periodo di garanzia dovrà altresì essere assicurato il perfetto e costante funzionamento delle Apparecchiature fornite.

In particolare, l'impresa su tutte le Apparecchiature di cui alla lettera A), comprensive di periferiche, accessori, parti di ricambio, nonché di ogni altro componente che dovesse risultare necessario per il regolare, corretto e sicuro uso e funzionamento delle attrezzature stesse, dovrà garantire le seguenti prestazioni, pena l'applicazione delle penali previste:

- b.1) Manutenzione Programmata (taratura), in numero non inferiore a 1 anno o in numero maggiore secondo le indicazioni del costruttore;
- b.2) interventi di Manutenzione Correttiva in numero illimitato, da effettuarsi entro le tempistiche dichiarate e comunque entro e non oltre 8 ore lavorative dalla chiamata, finalizzati alla riparazione guasti o malfunzionamenti da qualsiasi causa determinati (i.e., difetti di fabbrica, cattivo utilizzo, imperfezione nell'installazione/montaggio, ecc...).

## **PENALI**

Fatta salva la responsabilità da inadempimento ed il risarcimento del maggior danno ai sensi dell'art. 1382 c.c., l'impresa sarà tenuta a corrispondere alla ASL Viterbo le seguenti penali:

- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale**, per ogni giorno di ritardo nella consegna/installazione delle Apparecchiature, rispetto al termine richiesto ovvero dichiarato con la propria proposta tecnica se migliorativo;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno di giorno di ritardo nella conclusione delle attività di collaudo, rispetto al termine richiesto ovvero dichiarato con la propria proposta tecnica se migliorativo;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno di giorno di ritardo nel presenziare alle sedute di Collaudo che saranno concordate e calendarizzate con questa ASL;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nel ritiro e nella sostituzione delle Apparecchiature (o di una o più parti di esse) risultate in fase di Collaudo difettose ovvero con vizi/difetti di fabbrica, rispetto al termine richiesto ovvero dichiarato con la propria proposta tecnica se migliorativo;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno di ritardo nel presenziare nelle sedute di Formazione che saranno concordate e calendarizzate con questa ASL;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno di ritardo nell'effettuare le Manutenzioni Preventive Programmate previste che saranno concordate e calendarizzate con questa ASL;
- ✓ **1 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nell'espletamento della Manutenzione Correttiva sulle Apparecchiature, rispetto al termine richiesto ovvero dichiarato con la propria proposta tecnica se migliorativo;

- ✓ **I per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nella sostituzione dell'Apparecchiatura (o di una o più parti di essa), con altra di uguali caratteristiche, entro le tempistiche dichiarate nella proposta tecnica e comunque entro e non oltre 3 giorni lavorativi consecutivi, in caso di guasto bloccante o malfunzionamento che comporti interruzione del funzionamento superiore ai suddetti 3 giorni lavorativi consecutivi.

UOC CENTRO RIFERIMENTO REGIONALE  
AMIANTO  
Direttore, Dott. Angelo Carai

*DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE*  
*Direttore, Dott. Nicola Ferrarini*

UOC INGEGNERIA CLINICA EDILE IMPIANTISTICA  
Direttore Ing. Luca Ronca

**DOCUMENTO TECNICO**

**«Fornitura di N. 1 Bagno Termostatico da destinarsi alla UOC Centro di  
Riferimento Regionale Amianto della ASL di Viterbo»**

## **OGGETTO:**

Il presente Procedimento ha ad oggetto:

- a) Fornitura di N. 1 Bagno Termostatico comprensivo dell'installazione e di ogni accessorio e di quant'altro dovesse risultare necessario per il regolare, corretto e sicuro uso e funzionamento dell'Apparecchiatura;
- b) l'erogazione di Servizi Accessori di manutenzione *full risk* ed assistenza tecnica sul sistema fornito per l'intero periodo di validità della garanzia;

Le forniture dovranno essere consegnate ed installate chiavi in mano presso *UOC Centro di Riferimento Regionale Amianto, Via Cardarelli, Viterbo.*

L'importo massimo disponibile e non superabile per l'acquisto dei sistemi sopra indicati è fissato in:

- Per n. 1 Bagno Termostatico 3.172,00 € oltre IVA.

## **DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLE PRESTAZIONI**

### **Premessa**

L'eventuale presenza di acronimi o definizioni di funzionalità proprietarie utilizzate nelle presenti specifiche tecniche non deve essere intesa come elemento di esclusiva ma come "definizione meramente indicativa", volta ad individuare le funzioni richieste e tutte quelle alle stesse equivalenti.

Le apparecchiature devono essere dotate di tutte le parti e gli accessori necessari al loro corretto, sicuro ed immediato completo funzionamento.

Le apparecchiature dovranno possedere le caratteristiche tecniche e funzionali minime dettagliate di seguito.

### **A. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME**

N.. 1 *Bagno Termostatico dotato delle seguenti caratteristiche:*

- Struttura in metallo
- Vasca in acciaio inox
- Regolazione digitale della temperatura
- Display digitale per temperatura e tempo
- Allarme di surriscaldamento del bagno
- Capacità di circa 10l

## **DICHIARAZIONE CONFORMITA' E CERTIFICAZIONI CE**

Dovranno essere presentate, in sede di proposta tecnica, le seguenti documentazioni:

- dichiarazioni di conformità e certificazioni CE ai sensi delle Direttive di competenza

La ditta dovrà dichiarare espressamente nella proposta che le apparecchiature proposte sono costruite a regola d'arte e sono conformi alle prescrizioni previste dalla normativa italiana in materia.

In caso di acquisto, all'atto del collaudo, dovrà essere consegnato manuale d'uso in duplice copia in formato cartaceo/digitale, in lingua italiana.

È possibile presentare proposta per un'apparecchiatura anche non conforme alle specifiche sopra riportate purché funzionalmente equivalente dal punto di vista clinico. In tal caso la proposta dovrà essere corredata da una relazione tecnica che, evidenziando le non conformità, motivi l'equivalenza funzionale anche con eventuali riferimenti bibliografici.

## **SERVIZIO DI MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

Il Fornitore dovrà erogare un servizio di manutenzione *full risk* e di assistenza tecnica, comprensivo di tutti gli interventi che dovessero rendersi necessari, per un periodo di 2 anni a decorrere dalla data del collaudo tecnico di accettazione riportante esito positivo.

Durante l'anzidetto periodo di garanzia dovrà altresì essere assicurato il perfetto e costante funzionamento delle Apparecchiature fornite.

In particolare, l'impresa su tutte le Apparecchiature di cui alla lettera A), comprensive di periferiche, accessori, parti di ricambio, nonché di ogni altro componente che dovesse risultare necessario per il regolare, corretto e sicuro uso e funzionamento delle attrezzature stesse, dovrà garantire le seguenti prestazioni, pena l'applicazione delle penali previste:

- b.1) Manutenzione Programmata (taratura), in numero non inferiore a 1 anno o in numero maggiore secondo le indicazioni del costruttore;
- b.2) interventi di Manutenzione Correttiva in numero illimitato, da effettuarsi entro le tempistiche dichiarate e comunque entro e non oltre 8 ore lavorative dalla chiamata, finalizzati alla riparazione guasti o malfunzionamenti da qualsiasi causa determinati (i.e., difetti di fabbrica, cattivo utilizzo, imperfezione nell'installazione/montaggio, ecc...);

## **PENALI**

Fatta salva la responsabilità da inadempimento ed il risarcimento del maggior danno ai sensi dell'art. 1382 c.c., l'impresa sarà tenuta a corrispondere alla ASL Viterbo le seguenti penali:

- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale**, per ogni giorno di ritardo nella consegna/installazione delle Apparecchiature, rispetto al termine richiesto ovvero dichiarato con la propria proposta tecnica se migliorativo;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno di giorno di ritardo nella conclusione delle attività di collaudo, rispetto al termine richiesto ovvero dichiarato con la propria proposta tecnica se migliorativo;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno di giorno di ritardo nel presenziare alle sedute di Collaudo che saranno concordate e calendarizzate con questa ASL;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nel ritiro e nella sostituzione delle Apparecchiature (o di una o più parti di esse) risultate in fase di Collaudo difettose ovvero con vizi/difetti di fabbrica, rispetto al termine richiesto ovvero dichiarato con la propria proposta tecnica se migliorativo;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno di ritardo nel presenziare nelle sedute di Formazione che saranno concordate e calendarizzate con questa ASL;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno di ritardo nell'effettuare le Manutenzioni Preventive Programmate previste che saranno concordate e calendarizzate con questa ASL;
- ✓ **1 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nell'espletamento della Manutenzione Correttiva sulle Apparecchiature, rispetto al termine richiesto ovvero dichiarato con la propria proposta tecnica se migliorativo;
- ✓ **1 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nella sostituzione dell'Apparecchiatura (o di una o più parti di essa), con altra di uguali caratteristiche,

entro le tempistiche dichiarate nella proposta tecnica e comunque entro e non oltre 3 giorni lavorativi consecutivi, in caso di guasto bloccante o malfunzionamento che comporti interruzione del funzionamento superiore ai suddetti 3 giorni lavorativi consecutivi.

**UOC CENTRO RIFERIMENTO REGIONALE  
AMIANTO**  
Direttore, Dott. Angelo Carai

*DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE*  
*Direttore, Dott. Nicola Ferrarini*

**UOC INGEGNERIA CLINICA EDILE IMPIANTISTICA**  
Direttore Ing. Luca Ronca

**DOCUMENTO TECNICO**

**«Fornitura di N. 1 Lente Dermatologica da destinarsi alla UOC Centro di  
Riferimento Regionale Amianto della ASL di Viterbo»**

## **OGGETTO:**

Il presente Procedimento ha ad oggetto:

- a) Fornitura di N. 1 lente dermatologica comprensiva dell'installazione e di ogni accessorio e di quant'altro dovesse risultare necessario per il regolare, corretto e sicuro uso e funzionamento dell'Apparecchiatura;
- b) l'erogazione di Servizi Accessori di manutenzione *full risk* ed assistenza tecnica sul sistema fornito per l'intero periodo di validità della garanzia;

Le forniture dovranno essere consegnate ed installate chiavi in mano presso *UOC Centro di Riferimento Regionale Amianto, Via Cardarelli, Viterbo.*

L'importo massimo disponibile e non superabile per l'acquisto dei sistemi sopra indicati è fissato in:

- Per n. Lente dermatologica 317,20 € oltre IVA.

## **DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLE PRESTAZIONI**

### **Premessa**

L'eventuale presenza di acronimi o definizioni di funzionalità proprietarie utilizzate nelle presenti specifiche tecniche non deve essere intesa come elemento di esclusiva ma come "definizione meramente indicativa", volta ad individuare le funzioni richieste e tutte quelle alle stesse equivalenti.

Le apparecchiature devono essere dotate di tutte le parti e gli accessori necessari al loro corretto, sicuro ed immediato completo funzionamento.

Le apparecchiature dovranno possedere le caratteristiche tecniche e funzionali minime dettagliate di seguito.

### **A. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME**

N.. 1 *Lente di tipo dermatologico con supporto da pavimento avente le seguenti caratteristiche:*

- Lampada a Led con luce fredda,
- Lente di ingrandimento di almeno 3 diottrie,
- Regolazione della luminosità,

## **DICHIARAZIONE CONFORMITA' E CERTIFICAZIONI CE**

Dovranno essere presentate, in sede di proposta tecnica, le seguenti documentazioni:

- dichiarazioni di conformità e certificazioni CE ai sensi delle Direttive di competenza

La ditta dovrà dichiarare espressamente nella proposta che le apparecchiature proposte sono costruite a regola d'arte e sono conformi alle prescrizioni previste dalla normativa italiana in materia.

In caso di acquisto, all'atto del collaudo, dovrà essere consegnato manuale d'uso in duplice copia in formato cartaceo/digitale, in lingua italiana.

È possibile presentare proposta per un'apparecchiatura anche non conforme alle specifiche sopra riportate purché funzionalmente equivalente dal punto di vista clinico. In tal caso la proposta dovrà essere corredata da una relazione tecnica che, evidenziando le non conformità, motivi l'equivalenza funzionale anche con eventuali riferimenti bibliografici.

## **SERVIZIO DI MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

Il Fornitore dovrà erogare un servizio di manutenzione *full risk* e di assistenza tecnica, comprensivo di tutti gli interventi che dovessero rendersi necessari, per un periodo di 2 anni a decorrere dalla data del collaudo tecnico di accettazione riportante esito positivo.

Durante l'anzidetto periodo di garanzia dovrà altresì essere assicurato il perfetto e costante funzionamento delle Apparecchiature fornite.

In particolare, l'impresa su tutte le Apparecchiature di cui alla lettera A), comprensive di periferiche, accessori, parti di ricambio, nonché di ogni altro componente che dovesse risultare necessario per il regolare, corretto e sicuro uso e funzionamento delle attrezzature stesse, dovrà garantire le seguenti prestazioni, pena l'applicazione delle penali previste:

- b.1) Manutenzione Programmata (taratura), in numero non inferiore a 1 anno o in numero maggiore secondo le indicazioni del costruttore;
- b.2) interventi di Manutenzione Correttiva in numero illimitato, da effettuarsi entro le tempistiche dichiarate e comunque entro e non oltre 8 ore lavorative dalla chiamata, finalizzati alla riparazione guasti o malfunzionamenti da qualsiasi causa determinati (i.e., difetti di fabbrica, cattivo utilizzo, imperfezione nell'installazione/montaggio, ecc...);

## **PENALI**

Fatta salva la responsabilità da inadempimento ed il risarcimento del maggior danno ai sensi dell'art. 1382 c.c., l'impresa sarà tenuta a corrispondere alla ASL Viterbo le seguenti penali:

- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale**, per ogni giorno di ritardo nella consegna/installazione delle Apparecchiature, rispetto al termine richiesto ovvero dichiarato con la propria proposta tecnica se migliorativo;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno di giorno di ritardo nella conclusione delle attività di collaudo, rispetto al termine richiesto ovvero dichiarato con la propria proposta tecnica se migliorativo;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno di giorno di ritardo nel presenziare alle sedute di Collaudo che saranno concordate e calendarizzate con questa ASL;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nel ritiro e nella sostituzione delle Apparecchiature (o di una o più parti di esse) risultate in fase di Collaudo difettose ovvero con vizi/difetti di fabbrica, rispetto al termine richiesto ovvero dichiarato con la propria proposta tecnica se migliorativo;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno di ritardo nel presenziare nelle sedute di Formazione che saranno concordate e calendarizzate con questa ASL;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno di ritardo nell'effettuare le Manutenzioni Preventive Programmate previste che saranno concordate e calendarizzate con questa ASL;
- ✓ **1 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nell'espletamento della Manutenzione Correttiva sulle Apparecchiature, rispetto al termine richiesto ovvero dichiarato con la propria proposta tecnica se migliorativo;
- ✓ **1 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nella sostituzione dell'Apparecchiatura (o di una o più parti di essa), con altra di uguali caratteristiche, entro le tempistiche dichiarate nella proposta tecnica e comunque entro e non oltre 3 giorni lavorativi consecutivi, in caso di guasto bloccante o malfunzionamento che comporti interruzione del funzionamento superiore ai suddetti 3 giorni lavorativi consecutivi.

**UOC CENTRO RIFERIMENTO REGIONALE  
AMIANTO**

**Direttore, Dott. Angelo Carai**

***DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE***

***Direttore, Dott. Nicola Ferrarini***

**UOC INGEGNERIA CLINICA EDILE IMPIANTISTICA**

**Direttore Ing. Luca Ronca**

**DOCUMENTO TECNICO**

**«Fornitura di N.5 pipette per il prelievo dei volumi da destinarsi alla UOC Centro di Riferimento Regionale Amianto della ASL di Viterbo»**

## **OGGETTO:**

Il presente Procedimento ha ad oggetto:

- a) Fornitura di N. 5 pipette per il prelievo dei volumi e di ogni accessorio e di quant'altro dovesse risultare necessario per il regolare, corretto e sicuro uso e funzionamento dell'Apparecchiatura;
- b) l'erogazione di Servizi Accessori di manutenzione *full risk* ed assistenza tecnica sul sistema fornito per l'intero periodo di validità della garanzia;

Le forniture dovranno essere consegnate ed installate chiavi in mano presso *UOC Centro di Riferimento Regionale Amianto, Via Cardarelli, Viterbo.*

L'importo massimo disponibile e non superabile per l'acquisto di n. 5 Pipette per il prelievo dei volumi € 1.586,00 oltre IVA.

## **DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLE PRESTAZIONI**

### **Premessa**

L'eventuale presenza di acronimi o definizioni di funzionalità proprietarie utilizzate nelle presenti specifiche tecniche non deve essere intesa come elemento di esclusiva ma come "definizione meramente indicativa", volta ad individuare le funzioni richieste e tutte quelle alle stesse equivalenti.

Le apparecchiature devono essere dotate di tutte le parti e gli accessori necessari al loro corretto, sicuro ed immediato completo funzionamento.

Le apparecchiature dovranno possedere le caratteristiche tecniche e funzionali minime dettagliate di seguito.

### **A. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME**

*N. 5 Pipette per il prelievo dei volumi avente le seguenti caratteristiche:*

- Funzionamento automatico,
- Meccanismo di alta qualità per garantire un movimento del pistone fluido e leggero
- Meccanismo di regolazione del volume di dispensazione con la massima accuratezza
- Impugnatura ad ampia presa per la massima aderenza e facilità di utilizzo
- semplice espulsione del puntale con una mano singola

## **DICHIARAZIONE CONFORMITA' E CERTIFICAZIONI CE**

Dovranno essere presentate, in sede di proposta tecnica, le seguenti documentazioni:

- dichiarazioni di conformità e certificazioni CE ai sensi delle Direttive di competenza

La ditta dovrà dichiarare espressamente nella proposta che le apparecchiature proposte sono costruite a regola d'arte e sono conformi alle prescrizioni previste dalla normativa italiana in materia.

In caso di acquisto, all'atto del collaudo, dovrà essere consegnato manuale d'uso in duplice copia in formato cartaceo/digitale, in lingua italiana.

È possibile presentare proposta per un'apparecchiatura anche non conforme alle specifiche sopra riportate purché funzionalmente equivalente dal punto di vista clinico. In tal caso la proposta dovrà essere corredata da

una relazione tecnica che, evidenziando le non conformità, motivi l'equivalenza funzionale anche con eventuali riferimenti bibliografici.

## **SERVIZIO DI MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

Il Fornitore dovrà erogare un servizio di manutenzione *full risk* e di assistenza tecnica, comprensivo di tutti gli interventi che dovessero rendersi necessari, per un periodo di 2 anni a decorrere dalla data del collaudo tecnico di accettazione riportante esito positivo.

Durante l'anzidetto periodo di garanzia dovrà altresì essere assicurato il perfetto e costante funzionamento delle Apparecchiature fornite.

In particolare, l'impresa su tutte le Apparecchiature di cui alla lettera A), comprensive di periferiche, accessori, parti di ricambio, nonché di ogni altro componente che dovesse risultare necessario per il regolare, corretto e sicuro uso e funzionamento delle attrezzature stesse, dovrà garantire le seguenti prestazioni, pena l'applicazione delle penali previste:

- b.1) Manutenzione Programmata (taratura), in numero non inferiore a 1 anno o in numero maggiore secondo le indicazioni del costruttore;
- b.2) interventi di Manutenzione Correttiva in numero illimitato, da effettuarsi entro le tempistiche dichiarate e comunque entro e non oltre 8 ore lavorative dalla chiamata, finalizzati alla riparazione guasti o malfunzionamenti da qualsiasi causa determinati (i.e., difetti di fabbrica, cattivo utilizzo, imperfezione nell'installazione/montaggio, ecc...);

## **PENALI**

Fatta salva la responsabilità da inadempimento ed il risarcimento del maggior danno ai sensi dell'art. 1382 c.c., l'impresa sarà tenuta a corrispondere alla ASL Viterbo le seguenti penali:

- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale**, per ogni giorno di ritardo nella consegna/installazione delle Apparecchiature, rispetto al termine richiesto ovvero dichiarato con la propria proposta tecnica se migliorativo;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno di ritardo nella conclusione delle attività di collaudo, rispetto al termine richiesto ovvero dichiarato con la propria proposta tecnica se migliorativo;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno di ritardo nel presenziare alle sedute di Collaudo che saranno concordate e calendarizzate con questa ASL;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nel ritiro e nella sostituzione delle Apparecchiature (o di una o più parti di esse) risultate in fase di Collaudo difettose ovvero con vizi/difetti di fabbrica, rispetto al termine richiesto ovvero dichiarato con la propria proposta tecnica se migliorativo;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno di ritardo nel presenziare nelle sedute di Formazione che saranno concordate e calendarizzate con questa ASL;
- ✓ **0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno di ritardo nell'effettuare le Manutenzioni Preventive Programmate previste che saranno concordate e calendarizzate con questa ASL;
- ✓ **1 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nell'espletamento della Manutenzione Correttiva sulle Apparecchiature, rispetto al termine richiesto ovvero dichiarato con la propria proposta tecnica se migliorativo;
- ✓ **1 per mille dell'ammontare netto contrattuale** per ogni giorno o frazione di giorno di ritardo nella sostituzione dell'Apparecchiatura (o di una o più parti di essa), con altra di uguali caratteristiche, entro le tempistiche dichiarate nella proposta tecnica e comunque entro e non oltre 3 giorni lavorativi consecutivi, in caso di guasto bloccante o malfunzionamento che comporti interruzione del funzionamento superiore ai suddetti 3 giorni lavorativi consecutivi.

**UOC CENTRO RIFERIMENTO REGIONALE  
AMIANTO**

Direttore, Dott. Angelo Carai

***DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE***

*Direttore, Dott. Nicola Ferrarini*

**UOC INGEGNERIA CLINICA EDILE IMPIANTISTICA**

Direttore Ing. Luca Ronca