



CAPITOLATO TECNICO

E' indetta una procedura negoziata mediante cottimo fiduciario per la fornitura in service, per il periodo di tre anni, di un sistema di lavaggio/disinfezione camera singola per la Centrale di Sterilizzazione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Cagliari - P.O di Monserrato, comprendente l'assistenza tecnica full-risk, la posa in opera e la consegna con il sistema "chiavi in mano" nonché il relativo materiale di consumo.

Importo triennale a base d'asta € 125.000,00 IVA esclusa.

SISTEMA DI LAVAGGIO/DISINFEZIONE CAMERA SINGOLA

Numero due apparecchiatura per il lavaggio e la disinfezione intermedia di strumentazione chirurgica riutilizzabile inclusi vassoi, vetreria, oggetti in gomma e plastica, calzature per sala operatoria e altri dispositivi che si possono trovare nelle strutture sanitarie.

Caratteristiche costruttive minime:

- Dimensioni massime generali capacità **15 DIN**: (L.H.P) 1200x2200x1200 mm. Altezza minima richiesta dal soffitto 2400 mm. Altezza di carico dal pavimento 800 mm. Peso operativo generale di 700 Kg.
- Dimensioni e capacità di carico della camera: dimensioni interne 750x850x800 mm circa con capacità di carico di racks che ospitano 15 vassoi DIN della misura di 250x50-100 x 485 o simili.
- Funzionamento a ciclo chiuso, automatico, senza necessità di presenza dell'operatore.
- Presenza di cicli pre-impostati in fabbrica e possibilità d'impostazione personalizzata di ulteriori cicli aperti programmabili in loco.
- Display di interfaccia operatore touch screen grafico a colori, presente su entrambi i lati che consente il monitoraggio del ciclo e l'apertura/chiusura porta.
- Stampante integrata con approvvigionamento automatico carta.
- Sistema di controllo basato su PLC per il monitoraggio di tutte le fasi di ogni ciclo impostato e per il loro backup di garanzia contro eventuali interruzioni di elettricità.
- Possibilità di espansione del sistema con scarico e carico automatico
- Camera di lavaggio dotata di due porte di accesso a scorrimento verticale automatico in doppio vetro temperato per facilitare il controllo visivo da parte dell'operatore.
- Dispenser automatico integrato di prodotti chimici attraverso tre pompe a iniezione poste accanto alle taniche detergenti con possibilità di aggiunta (opzionale) di altre due pompe.
- Le pompe ottimizzate consentono di utilizzare prodotti chimici ultraconcentrati diversi.
- Linee di pescaggio prodotti dotate di misuratore di portata e sensore di livello per prodotto finito o insufficiente per il ciclo successivo.
- Sistema di filtraggio dell'acqua con filtro centrifugo autopulente che non richiede manutenzione.
- Pannelli di assistenza frontali e removibili consentono un facile accesso a tubature, valvole, componenti elettrici e tutti gli altri componenti dell'apparecchiatura.
 - Sistema di riscaldamento elettrico
 - Sistema di asciugatura con filtro hepa



Ogni lavastrumenti deve avere le seguenti dotazioni accessorie:

- 1 carrello a livelli per strumentario chirurgico standard, con capacità di 15 cesti
- 15 cesti panieri din standard a rete per ferri chirurgici;
- 2 carrelli esterno per trasferimento carrello interno per carico e scarico

Per le due lavastrumenti - 1 solo carrello per lavaggio strumentazione microchirurgia e strumenti canulari.

Le lavastrumenti devono essere progettate e costruite in conformità alle direttive:

Direttiva dispositivi medici 93/42CEE

DIN EN ISO 15883-1*Apparecchiature di lavaggio e disinfezione. Requisiti generali, termini, definizioni e prove.

DIN EN ISO 15883-4*Apparecchiature di lavaggio e disinfezione. Requisiti e prove per apparecchi di lavaggio e disinfezione di strumenti chirurgici, presidi per anestesia, corpi cavi, utensili, vetreria ecc, che utilizzano la termodisinfezione.

*Se è presente l'opzione PDVS o estensione di controllo.

EN IEC 61010-1 Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e utilizzo in laboratorio. Parte 1:Prescrizioni generali

EN IEC 61010-2-040 Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e utilizzo in laboratorio. Parte 2-040: Prescrizioni particolari per sterilizzatori e disinfettatici usati nel trattamento di materiale medico.

Obbligazioni a carico della Ditta aggiudicataria:

La Ditta aggiudicataria sarà obbligata ad eseguire a regola d'arte tutte le opere murarie necessarie per l'installazione delle macchine fornite nonché ad eseguire a regola d'arte l'adeguamento degli impianti interni della Centrale (idrico, scarichi, elettrico), il tutto al fine di garantire/assicurare il perfetto funzionamento della strumentazione fornita.

Tutte le realizzazioni e la posa in opera dei manufatti devono essere intese a corpo e non a misura, finalizzate alla consegna con il sistema "chiavi in mano" della strumentazione, completa in tutte le sue componenti e corredata di ogni accessorio d'uso, eventualmente anche non previsto, in maniera che la Centrale stessa risulti alla fine completamente funzionante e operativa.

La Ditta aggiudicataria si impegna altresì ad effettuare la valutazione e correzione della durezza dell'acqua al fine di garantire la qualità del lavaggio.

La Ditta aggiudicataria si impegna, inoltre, a garantire per il tutto il periodo del service l'assistenza tecnica/manutenzione full risk delle macchine installate, il tutto senza alcun onere aggiuntivo a carico dell'Azienda Sanitaria.

La Ditta aggiudicataria si impegna, altresì, a fornire il relativo materiale di consumo (detergenti adatti alle modalità operative della centrale di sterilizzazione, convalida dei cicli di lavaggio) che dovrà essere compatibile con le macchine installate. Il materiale di consumo dovrà garantire almeno 10 cicli di lavaggio al giorno, per 5 giorni la settimana.



L'offerta economica dovrà pertanto specificare il costo annuale relativo al service e quello relativo all'acquisto dei detergenti con indicazione dei quantitativi annui necessari, nonché il costo unitario per singolo pezzo.

In caso di consumo inferiore rispetto ai quantitativi indicati in sede di offerta, l'Azienda provvederà a decurtare il relativo importo.

Le attività di consegna delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", posa in opera, installazione, messa in esercizio, verifica di funzionalità delle apparecchiature, ritiro e smaltimento dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentale.

Riscatto delle macchine installate:

L'Azienda Ospedaliera Universitaria di Cagliari, al termine dei tre anni, si riserva la facoltà di procedere al riscatto delle macchine installate per un prezzo non superiore al 3% (tre) del valore delle macchine stesse.