

**U.O.C. PROVVEDITORATO ECONOMATO GESTIONE LOGISTICA
VIA MARIO NICOLETTA CENTRO DIREZIONALE "IL GRANAIO"**

**CAPITOLATO TECNICO DI GARA PER LA FORNITURA DI NR. 03 AUTOCLAVI DI
STERILIZZAZIONE PER IL BLOCCO OPERATORIO DEL PRESIDIO
OSPEDALIERO DI CROTONE**

Base Asta: Euro 65.000,00

CAPITOLATO TECNICO

AUTOCLAVE DI STERILIZZAZIONE

**Descrizione come
proposto da
classificazione CND:**

Eseguono la sterilizzazione di materiali termoresistenti con vapore saturo, sotto pressione, sotto vuoto e a elevate temperature ($>110^{\circ}\text{C}$). Le autoclavi propriamente dette si distinguono dalle autoclavi per piccoli carichi avendo la camera di sterilizzazione un volume uguale o maggiore di una unità di sterilizzazione standard (300x300x600 mm, 54 litri).

Codice CND:

Z12011304

Autoclave a vapore saturo sotto pressione per la sterilizzazione di strumentario chirurgico e materiale termoresistente, così configurata:

Requisiti minimi

- Apparecchio utilizzato per la sterilizzazione con impiego di vapore a alta pressione e a alta temperatura, a vuoto frazionato
- Configurazione a singola porta scorrevole (orizzontale o verticale) e sistema di protezione anti-schiacciamento
- Dotato di camera di sterilizzazione di sezione rettangolare, con capacità indicativamente non inferiore a 1 US (unità di sterilizzazione)
- Camera di sterilizzazione e porta realizzate in acciaio inossidabile di elevato spessore (acciaio inox AISI 316 o equivalente) con basso grado di rugosità superficiale
- Camicia / intercapedine della camera realizzata in acciaio inossidabile (acciaio inox AISI 304 o equivalente)
- Coibentazione della camera eseguita con adeguati spessori di materiale termo-

isolante, per ridurre al minimo la dispersione del calore verso l'esterno e garantire la stabilità della temperatura

- Struttura portante e pannellature esterne realizzate in acciaio inossidabile (acciaio inox AISI 304 o equivalente)
- Circuito idraulico completamente in acciaio inossidabile (acciaio inox AISI 316 o equivalente), dotato di raccordi a tenuta meccanica e tubi coibentati
- Sistema di produzione autonoma del vapore con generatore integrato a riscaldamento elettrico, predisposto per il collegamento alla rete di distribuzione dell'acqua
- Pompa del vuoto a anello liquido multistadio a ridotto consumo idrico (o soluzione tecnologica equivalente) protetta contro le immissioni dirette di vapore
- Dotata di doppio sistema di controllo a microprocessore dei cicli di sterilizzazione
- Dotata di almeno i seguenti programmi di sterilizzazione preimpostati:
 - 134°C per materiali porosi
 - 134°C per strumentario chirurgico
 - 121°C per materiale in gomma
- Presenza di autotest diagnostici e di cicli di sterilizzazione e diagnosi pre-configurati (Bowie Dick, Helix Test, Vacuum Test)
- Dotata di display touch-screen di dimensioni indicativamente non inferiori a 6 pollici, per la visualizzazione di tutti i parametri di ciclo (ad esempio: fase del ciclo, diagrammi, temperatura, pressione, tempo, etc.) e l'indicazione delle anomalie di funzionamento, con interfaccia grafica semplice e intuitiva per l'impostazione delle funzioni e la gestione dei menù
- Dotata di dispositivi di sicurezza, fra cui:
 - Valvola di sicurezza certificata
 - Sistema che inibisce l'apertura porta in condizioni di pressione/vuoto della camera
 - Sistema che inibisce l'avvio dei cicli di sterilizzazione in condizioni di porte aperte
 - Dispositivo per l'apertura in sicurezza delle porte in caso di guasto o blocco del sistema di controllo
 - Sistema di controllo del livello dell'acqua
- Presenza di dispositivi ridondanti per il controllo della temperatura e della pressione all'interno della camera
- Dotata di stampante integrata per la documentazione del processo
- Dotata di sistema di allarmi (acustici e visivi) per i principali eventi critici
- Possibilità di personalizzazione cicli

- Dotata di sistemi per l'ottimizzazione dei consumi energetici e idrici
- Vano di servizio di facile accessibilità per agevolare le operazioni di manutenzione e convalida
- Bassa rumorosità
- Dotata di sistema trattamento acqua in ingresso composto da addolcitore e dispositivo filtrante a osmosi inversa (o soluzione tecnologica equivalente), di adeguate dimensioni
- Comprensivo nella fornitura:
 - Carrello esterno per il carico e lo scarico, dotato di 4 ruote pivottanti con sistema di blocco e di guide per lo scorrimento del carrello intero, completamente in acciaio inossidabile (acciaio inox AISI 304 o equivalente)
 - Porta cestelli interno completamente in acciaio inossidabile (acciaio inox AISI 304 o equivalente)
 - Cestelli di carico in numero adeguato (almeno num. 4)
- Convalidata secondo UNI EN 17665-1:2007 alla consegna e installazione
- Collaudata secondo le disposizioni della Direttiva 2014/68/UE, per quanto di pertinenza
- Completa di ogni accessorio necessario per il normale e corretto utilizzo
- Parti oggetto di manutenzione periodica e pulizia facilmente accessibili
- Facilità ed ergonomia d'uso con particolare riguardo alle operazioni di pulizia e sanificazione di tutte le parti
- Software di gestione e manualistica in lingua italiana
- Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e successivi emendamenti, con indicato l'eventuale numero identificativo dell'organismo notificato che l'ha rilasciata.

Requisiti migliorativi

- Dimensioni ed ingombri il più possibile ridotti e miglior compromesso capacità camera di sterilizzazione e dimensioni esterne
- Guide interne alla camera di sterilizzazione per facilitare l'inserimento di strutture di carico, facilmente removibili per agevolare le operazioni di pulizia della camera di sterilizzazione
- Dotata di ulteriori programmi di sterilizzazione e/o possibilità di personalizzare i cicli di sterilizzazione
- Dotata di sistemi di sicurezza aggiuntivi
- Dotata di eventuali sistemi per l'ottimizzazione del consumo energetico e per il risparmio e/o recupero dell'acqua
- Dotata di accorgimenti tecnologici di supporto alla ottimizzazione delle operazioni di carico e scarico

- Predisposta al collegamento al sistema informatico per la gestione della tracciabilità dei dispositivi sterilizzati
- Dotata di display touch-screen a colori
- Dimensione del display maggiore di quella indicata come minima

FIRMA E TIMBRO PER ACCETTAZIONE

IL LEGALE RAPPRESENTANTE