Sommario

[Legenda 3](#_Toc492464222)

[Sezione 1 – Informazioni di mercato 4](#_Toc492464223)

[Camera passante per ritorno materiale (Pos. 474.010c) 4](#_Toc492464224)

[Insieme di lavastrumenti, capacità 90 DIN. (Pos. 474.034) 4](#_Toc492464225)

[Apparecchio per lavaggio endoscopi/fibroscopi (Pos. 474.034b) 5](#_Toc492464226)

[Impianto di lavaggio carrelli (Pos. 474.020) 5](#_Toc492464227)

[Tunnel di lavaggio - 3 Camere (Pos. 474.001) 5](#_Toc492464228)

[Postazione di lavoro per sterilizzazione centrale, pulizia, 4 postazioni, esecuzione conforme disegno (Pos. 474.046) 6](#_Toc492464229)

[Lava strumenti ad ultrasuoni, ad incasso (Pos. 612.041) 6](#_Toc492464230)

[Carrelli di servizio, in acciaio inox (Pos. 612.005b) 6](#_Toc492464231)

[Insieme di Tavoli di confezionamento, 14 postazioni, esecuzione conforme disegno (Pos. 612.223) 7](#_Toc492464232)

[Carrelli per carta da imballaggio (Pos. 612.005) 7](#_Toc492464233)

[Piano di lavoro in acciaio inox (Pos. 612.163) 7](#_Toc492464234)

[Insieme di armadi in acciaio inox esecuzione conforme disegno (Pos. 474.083) 8](#_Toc492464235)

[Termosaldatrici (Pos. 612.236) 8](#_Toc492464236)

[Camera passante per ritorno materiale (Pos. 474.010b) 8](#_Toc492464237)

[Insieme di Autoclavi passanti, in batteria, capacità minimo 54 US (Pos. 474.109) 9](#_Toc492464238)

[Sterilizzatore a bassa temperatura (Plasma) (Pos. 612.012) 9](#_Toc492464239)

[Piano di lavoro in acciaio inox (Pos. 612.163b) 10](#_Toc492464240)

[Insieme di scaffali/armadi in acciaio inox esecuzione conforme disegno (Pos. 474.081b) 10](#_Toc492464241)

[Carrelli aperti da trasporto container (Pos. 612.056) 10](#_Toc492464242)

[Carrelli con sistema elevatore (Pos. 612.005c) 11](#_Toc492464243)

[Armadio passante per materiale sterile (Pos. 474.010) 11](#_Toc492464244)

[Insieme di scaffali/armadi in acciaio inox esecuzione conforme disegno (Pos. 474.081) 11](#_Toc492464245)

[Insieme di scaffali/armadi in acciaio inox esecuzione conforme disegno (Pos. 474.081c) 12](#_Toc492464246)

[Tunnel di lavaggio Tavoli operatori (Pos. 474.022) 12](#_Toc492464247)

[Impianto di lavaggio letti (Pos. 474.021) 12](#_Toc492464248)

[Impianto per la distribuzione dei detergenti (Pos. 612.128) 13](#_Toc492464249)

[Sistema di rintracciabilita’ (Pos. 450.003b) 13](#_Toc492464250)

[Sezione 2 - parametri soggetti a valutazione 14](#_Toc492464251)

[Questionario tecnico-funzionale – Insieme di lavastrumenti, capacità 90 DIN. (Pos. 474.034) 14](#_Toc492464252)

[Questionario tecnico-funzionale – Impianto di lavaggio carrelli (Pos. 474.020) 16](#_Toc492464253)

[Questionario tecnico-funzionale – Insieme di autoclavi passanti, in batteria, capacità minimo 54 US (Pos. 474.109) 18](#_Toc492464254)

[Questionario tecnico-funzionale – Sterilizzatore a bassa temperatura (Plasma) (Pos. 612.012) 19](#_Toc492464255)

[Questionario sul Servizio di supporto tecnico – Assistenza Tecnica 20](#_Toc492464256)

# Legenda

Sezione 1: Informazioni generali di mercato per i sistemi offerti. Le informazioni richieste hanno carattere generale e servono ad identificare i modelli ed i produttori delle apparecchiature offerte. Le indicazioni fornite non saranno prese in considerazione nella valutazione tecnico-funzionale.

Sezione 2: Sono riportati i parametri tecnici e/o funzionali i quali descrivono la qualità delle tecnologie offerte e che faranno testo nella valutazione tecnico-funzionale. In particolare, le colonne delle tabelle rappresentano rispettivamente:

1. **Codice**: è un codice univoco, il quale classifica l’attribuzione del punteggio qualitativo per categoria di valutazione e trova riscontro nel documento *“I punteggi qualitativi ed i criteri motivazionali,* nel quale sono anche riportati i punteggi massimi attribuibili.
2. **Parametro**: sono i parametri tecnici, funzionali o costruttivi individuati per la definizione delle caratteristiche qualitative delle apparecchiature offerte.
3. **Requisiti minimi:** la colonna indica se la caratteristica oggetto di valutazione è anche caratteristica minima.

|  |  |
| --- | --- |
| Dovranno essere compilate tutte e solo le caselle caratterizzate dallo sfondo rosa |  |

# Sezione 1 – Informazioni di mercato

## Camera passante per ritorno materiale (Pos. 474.010c)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Insieme di lavastrumenti, capacità 90 DIN. (Pos. 474.034)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Apparecchio per lavaggio endoscopi/fibroscopi (Pos. 474.034b)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Impianto di lavaggio carrelli (Pos. 474.020)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Tunnel di lavaggio - 3 Camere (Pos. 474.001)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Postazione di lavoro per sterilizzazione centrale, pulizia, 4 postazioni, esecuzione conforme disegno (Pos. 474.046)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Lava strumenti ad ultrasuoni, ad incasso (Pos. 612.041)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Carrelli di servizio, in acciaio inox (Pos. 612.005b)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Insieme di Tavoli di confezionamento, 14 postazioni, esecuzione conforme disegno (Pos. 612.223)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Carrelli per carta da imballaggio (Pos. 612.005)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Piano di lavoro in acciaio inox (Pos. 612.163)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Insieme di armadi in acciaio inox esecuzione conforme disegno (Pos. 474.083)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Termosaldatrici (Pos. 612.236)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Camera passante per ritorno materiale (Pos. 474.010b)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Insieme di Autoclavi passanti, in batteria, capacità minimo 54 US (Pos. 474.109)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Sterilizzatore a bassa temperatura (Plasma) (Pos. 612.012)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Piano di lavoro in acciaio inox (Pos. 612.163b)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Insieme di scaffali/armadi in acciaio inox esecuzione conforme disegno (Pos. 474.081b)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Carrelli aperti da trasporto container (Pos. 612.056)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Carrelli con sistema elevatore (Pos. 612.005c)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Armadio passante per materiale sterile (Pos. 474.010)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Insieme di scaffali/armadi in acciaio inox esecuzione conforme disegno (Pos. 474.081)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Insieme di scaffali/armadi in acciaio inox esecuzione conforme disegno (Pos. 474.081c)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Tunnel di lavaggio Tavoli operatori (Pos. 474.022)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Impianto di lavaggio letti (Pos. 474.021)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Impianto per la distribuzione dei detergenti (Pos. 612.128)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

## Sistema di rintracciabilita’ (Pos. 450.003b)

|  |  |
| --- | --- |
| Informazioni generali di mercato | |
| Parametro | Valore |
| Produttore del sistema offerto |  |
| Descrizione del modello del sistema offerto |  |
| Anno di immissione sul mercato del modello offerto |  |
| Numero di sistemi analoghi installati in Italia negli ultimi tre anni – allegare elenco delle referenze |  |
| Numero di sistema analoghi installati in Europa negli ultimi tre anni – allegare l’elenco delle referenze |  |

# Sezione 2 - parametri soggetti a valutazione

## Questionario tecnico-funzionale – Insieme di lavastrumenti, capacità 90 DIN. (Pos. 474.034)

|  | | CARATTERISTICHE TECNICO - FUNZIONALI | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CODICE | PARAMETRO | | REQUISITO  MINIMO | VALORE REQ. MIN. | UNITA'  DI MISURA | DESCRIZIONE |
| 1.1 | Capacità insieme di lava strumenti. | | si | ≥90 | DIN |  |
| 1.2 | Illuminazione interna della camera di lavaggio. | | no | - | Si/No |  |
| 1.3 | Altezza del piano lavoro tra 800 e 900 mm per garantire maggiore ergonomia. | | no | - | Si/No |  |
| 1.4 | Bracci rotanti di lavaggio e asciugatura nella parte superiore e sul fondo della camera di lavaggio. | | no | - | Si/No |  |
| 1.5 | Carrello interno per il lavaggio dei ferri a 5 livelli di carico (totale 15 cesti DIN), completo di bracci rotanti intermedi per ogni livello. I bracci intermedi avranno gli ugelli di irrorazione acqua/aria sia nella parte superiore che inferiore. Il carrello interno di lavaggio sarà separato dalla struttura dell’apparecchiatura per essere estratto e caricato agevolmente su carrelli esterni di movimentazione. | | no | - | Si/No |  |
| 1.6 | Connessione del carrello interno di lavaggio sia al circuito idraulico che a quello di asciugatura, per irrorazione dell’acqua di lavaggio e di risciacquo, e dell’aria di asciugatura anche dai bracci rotanti intermedi. | | no | - | Si/No |  |
| 1.7 | I bracci rotanti intermedi e i ripiani del carrello interno di lavaggio saranno rimovibili per il trattamento di presidi di dimensioni elevate e per la connessione ai circuiti acqua/aria di accessori aggiuntivi. | | no | - | Si/No |  |
| 1.8 | Dotata di sistema di asciugatura, con sistema di recupero di calore (scambiatore di calore) per ridurre i tempi di ciclo e risparmio energetico. | | no | - | Si/No |  |
| 1.9 | Sistema di controllo programmabile. | | no | - | Si/No |  |
| 1.10 | Deve essere possibile inserire programmi di lavaggio personalizzabili in aggiunta a quelli standard. | | si | ≥1 | Nr., descrivere |  |
| 1.11 | Funzione di programmazione protetta da password. | | no | - | Si/No |  |
| 1.12 | Dotato di segnali di allarme per ogni situazione critica suscettibile di causare il fallimento del processo di lavaggio e disinfezione e/o di provocare danneggiamenti. Deve inoltre esistere un allarme per l’esaurimento del detergente/disinfettante. | | no | - | Si/No |  |
| 1.13 | Rumorosità per macchina | | si | ≤60 | dB |  |
| 1.14 | Consumo massimo di acqua calda (per 90 DIN). | | no | - | lt/h |  |
| 1.15 | Consumo massimo di acqua fredda (per 90 DIN). | | no | - | lt/h |  |
| 1.16 | Consumo massimo di acqua osmotizzata (per 90 DIN). | | no | - | lt/h |  |
| 1.17 | Consumo massimo di vapore (per 90 DIN). | | no | - | Kg/h |  |
| 1.18 | Consumo massimo di potenza elettrica (per 90 DIN). | | no | - | Kw/h |  |
| 1.19 | Consumo massimo aria compressa (per 90 DIN). | | no | - | Nm3/h |  |

## Questionario tecnico-funzionale – Impianto di lavaggio carrelli (Pos. 474.020)

|  | | CARATTERISTICHE TECNICO - FUNZIONALI | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CODICE | PARAMETRO | | REQUISITO  MINIMO | VALORE REQ. MIN. | UNITA'  DI MISURA | DESCRIZIONE |
| 2.1 | Dimensioni della camera di lavaggio tali da poter ospitare almeno due carrelli “porta container” (altezza carrello <= 1500 mm) in serie con capacità 9 US. | | si | ≥2 | Nr. carrelli, descrivere |  |
| 2.2 | Porte a funzionamento automatico | | no | - | Si/No |  |
| 2.3 | Illuminazione interna della camera di lavaggio. | | no | - | Si/No |  |
| 2.4 | Porte con sistema di protezione contro l’eventuale schiacciamento. | | no | - | Si/No |  |
| 2.5 | Connessione del carrello interno di lavaggio al circuito idraulico dell’apparecchiatura tramite innesto dinamico posta nel pavimento della camera. L’innesto in posizione di riposo sarà a scomparsa nel pavimento stesso, per permettere un agevole inserimento del carrello, e fuoriuscirà automaticamente all’avvio del ciclo. La configurazione della camera di lavaggio e del carrello consentiranno il preciso posizionamento del carrello nella posizione corretta per la connessione all’innesto dinamico. | | no | - | Si/No |  |
| 2.6 | Sistema di lavaggio garantito da più serie di ugelli rotanti posti sulle pareti laterali della camera di lavaggio oltre che da giranti posizionate sulla parte inferiore e superiore della camera di lavaggio. Gli ugelli rotanti laterali copriranno in modo uniforme tutta l’area delle pareti laterali della camera, e saranno in numero di almeno 100. Gli ugelli saranno facilmente rimuovibili per una periodica igiene. | | no | - | Si/No |  |
| 2.7 | Piano di lavaggio con inclinazione laterale automatica a fine delle fasi di lavaggio e disinfezione, per permettere il deflusso dell’acqua residua dai carrelli e assicurare una migliore e più rapida asciugatura. | | no | - | Si/No |  |
| 2.8 | Circuito idraulico auto-svuotante al termine di ogni ciclo. | | no | - | Si/No |  |
| 2.9 | Sistema di asciugatura, ad alta efficienza, con distribuzione dell’aria calda all’interno della camera da numerose bocchette (almeno 16), per creare turbolenze d’aria che accelerano l’asciugatura. | | no | - | Si/No |  |
| 2.10 | Impianto di asciugatura dotato di un sistema di recupero del calore (scambiatore di calore) per ridurre i tempi di ciclo e generare risparmio energetico. | | no | - | Si/No |  |
| 2.11 | Fase di asciugatura finale con inizio automatico al termine del ciclo di lavaggio: l’aria utilizzata per l’asciugatura deve essere perfettamente asciutta e resa sterile da appositi filtri. | | no | - | Si/No |  |
| 2.12 | Dotato di segnali di allarme per ogni situazione critica suscettibile di causare il fallimento del processo di lavaggio e disinfezione e/o di provocare danneggiamenti. cui Deve inoltre esistere un allarme per l’esaurimento del detergente/disinfettante. | | no | - | Si/No |  |
| 2.13 | Stampante integrata con interfacciamento con il sistema di rintracciabilità. | | no | - | Si/No |  |
| 2.14 | Consumo massimo di acqua calda | | no | - | lt/h |  |
| 2.15 | Consumo massimo di acqua fredda | | no | - | lt/h |  |
| 2.16 | Consumo massimo di acqua osmotizzata | | no | - | lt/h |  |
| 2.17 | Consumo massimo di vapore | | no | - | Kg/h |  |
| 2.18 | Consumo massimo di potenza elettrica | | no | - | Kw/h |  |

## Questionario tecnico-funzionale – Insieme di autoclavi passanti, in batteria, capacità minimo 54 US (Pos. 474.109)

|  | | CARATTERISTICHE TECNICO - FUNZIONALI | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CODICE | PARAMETRO | | REQUISITO  MINIMO | VALORE REQ. MIN. | UNITA'  DI MISURA | DESCRIZIONE |
| 3.1 | Capacità minima dell’insieme di autoclavi passanti, in batteria. | | si | ≥54 | US |  |
| 3.2 | Inclinazione della camera di lavaggio verso lo scarico, per agevolare l’integrale scarico di liquido e condensa. | | no | - | Si/No |  |
| 3.3 | Guide interne amovibili per lo scorrimento dei carrelli di carico autoclavi | | no | - | Si/No |  |
| 3.4 | Distribuzione dei fluidi mediante valvole pneumatiche. | | no | - | Si/No |  |
| 3.5 | Sistema di gestione della macchina a doppio computer. Sistema di autodiagnostica, con sistema di controllo incrociato dei dati del computer di principale e di quello di controllo. Il sistema di controllo incrociato deve consentire il blocco automatico dell’apparecchiatura con segnalazione di errore in caso di non conformità di una o entrambe le serie di dati rilevati. | | no | - | Si/No |  |
| 3.6 | Scambiatore di calore a monte della pompa per proteggerla da usura eccessiva e garantirne un’efficienza ottimale. | | no | - | Si/No |  |
| 3.7 | Almeno 12 US alimentate anche con generatore di vapore autonomo elettrico | | no | - | US |  |
| 3.8 | Consumo massimo di acqua addolcita (per 54 US) | | no | - | lt/h |  |
| 3.9 | Consumo massimo di aria compressa (per 54 US) | | no | - | Nm3/h |  |
| 3.10 | Consumo massimo di vapore pulito (per 54 US) | | no | - | Kg/h |  |
| 3.11 | Consumo massimo di potenza elettrica (per 54 US) | | no | - | Kw/h |  |

## Questionario tecnico-funzionale – Sterilizzatore a bassa temperatura (Plasma) (Pos. 612.012)

|  | | CARATTERISTICHE TECNICO - FUNZIONALI | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CODICE | PARAMETRO | | REQUISITO  MINIMO | VALORE REQ. MIN. | UNITA'  DI MISURA | DESCRIZIONE |
| 4.1 | Capacità camera | | sì | ≥ 100 | lt |  |
| 4.2 | Efficienza dei filtri | | no | - | % |  |
| 4.3 | Durata del più breve ciclo di sterilizzazione | | no | - | min |  |
| 4.4 | Sistemi di allarmi | | no | - | Si/No |  |
| 4.5 | Numero di programmi disponibili | | no | - | Nr. |  |
| 4.6 | Livello di garanzia della sterilizzazione (SAL) | | no | - | SAL |  |
| 4.7 | Rumorosità | | no | - | dB |  |
| 4.8 | Consumo massimo di potenza elettrica | | no | - | Kw/h |  |

# 

## Questionario sul Servizio di supporto tecnico – Assistenza Tecnica

| COD. | PARAMETRO | REQUISITO MINIMO | UNITA' DI MISURA | DESCRIZIONE |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ST.1 | Assistenza tecnica | | | |
| ST.1.1 | Struttura del servizio di assistenza tecnica | sì | descrivere | Descrivere all’interno del documento DOC.f |
| ST.1.2 | 1. Assistenza tecnica prestata direttamente dal produttore | no | sì / no |  |
| 1. Assistenza tecnica prestata dall'offerente (se non produttore) | no | sì / no |  |
| 1. Assistenza tecnica demandata a terzi | no | sì / no |  |
| se l’assistenza tecnica è demandata a terzi riportare i riferimenti dell'azienda incaricata | | |  |
| ST.1.3 | Tempo massimo di presa in carico di un malfunzionamento segnalato (ore o giorni) | no | ore o giorni |  |
| Tempo massimo di intervento (ore o giorni) | sì (8 ore) | ore o giorni |  |
| ST.1.4 | Disponibilità garantita di parti di ricambio originali (anni) | si (10 anni) | anni |  |
| ST.2 | Formazione ed addestramento del personale | | | |
| ST.2.1 | Formazione del personale utente (medico, infermieristico) | sì | sì / no |  |
| durata | no | ore o giorni |  |
| Disponibilità a ripetere il corso di formazione a distanza su specifica richiesta | no | sì / no |  |
| descrizione dei contenuti | no | descrivere | Descrivere all’interno dei documenti DOC.h |
| ST.2.2 | Formazione dei tecnici del Servizio Aziendale di Ingegneria Clinica | sì |  |  |
| luogo del corso | no | indicare |  |
| durata | no | ore o giorni |  |
| Disponibilità a ripetere il corso di formazione a distanza su specifica richiesta | no | sì / no |  |
| Disponibilità a fornire strumenti software di trouble shooting | no | sì / no |  |
| descrizione dei contenuti | no | descrivere | Descrivere all’interno dei documenti DOC.g |
| ST.3 | Manualistica tecnica | | | |
| ST.3.1 | Disponibilità a fornire i manuali tecnici (service manual) in lingua inglese | sì | sì / no |  |
| Disponibilità a fornire i manuali tecnici (service manual) in lingua italiana e/o tedesca | no | sì / no |  |