

Allegato A - Caratteristiche Tecniche

Sistemi di Lavaggio, Sistemi di asciugatura e stoccaggio, Sistemi di trasporto per Endoscopi e Sistema di tracciabilità da destinare a Ambulatorio Endoscopico Gastroenterologia 3° piano e Piastra Endoscopica 2° piano – PAD. 5

Si richiede la fornitura di n. 2 sistemi di lavaggio endoscopi, ciascuno costituito da lavello a doppia vasca e n. 2 pompe integrate, con le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali:

Lavello

- Lavello a due vasche
- Vasche integrate in mobiletto con ante
- Gruppo erogatore acqua con miscelatore per le vasche
- Vasche e piano di lavoro in Acciaio INOX AISI 304 con angoli snodati e senza spigoli vivi
- Porte mobiletto richiudibili
- Dimensioni indicative del sistema: 170 x 70 x 93 cm (L x P x A)
- Dimensioni indicative della vasca: 40 x 40 x 25 cm (L x P x A)

Pompe

- Pompe di lavaggio integrate nel lavello
- Sistema di tracciabilità
- Identificazione operatore ed identificazione strumento tramite sistema barcode o RFID
- Test di tenuta prima del ciclo e per tutta la durata del ciclo
- Dosaggio automatico del detergente enzimatico
- Flussaggio dei canali dello strumento
- Lavaggio degli strumenti interno ed esterno
- Possibilità di connettere endoscopi di marche e modelli differenti
- Ciclo di autodisinfezione della pompa di lavaggio
- Display per la visualizzazione delle informazioni sullo stato macchina
- Interfaccia *user-friendly*
- Segnalazione di eventuali malfunzionamenti attraverso il display e con allarmi visivi e acustici
- Stampante termica integrata
- Strumento in grado di rimuovere biofilm microbico e abbattere la carica proteica
- Fornitura di tutti i componenti e accessori necessari al corretto e completo funzionamento dell'apparecchiatura

Materiale di consumo lavaggio

- Fornitura di detergente e disinfettante per 20.000 cicli/anno

Si richiede, inoltre, la fornitura di sistemi di asciugatura e stoccaggio che consentano lo stoccaggio di almeno n. 32 strumenti per ciascuno dei due piani dove saranno installati, e aventi le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali:

Sistemi di asciugatura e stoccaggio

- Sistema di asciugatura orizzontale
- Dimensioni indicative del sistema 190 x 70 x 60 cm (A x L x P)
- Profondità del sistema tale da garantire che la distanza tra il sistema e il banco di lavoro presente al centro della stanza non sia inferiore a 80 cm e che l'apertura della porta del sistema stesso sia agevole
- Altezza massima degli elementi che devono essere utilizzati dall'operatore (ultimo ripiano/monitor/lettore barcode o RFID): 180 cm
- Sistema di tracciabilità
- Mantenimento asettico degli strumenti in condizioni fino a 720 ore
- Flussaggio di aria per l'asciugatura delle superfici esterne
- Monitoraggio continuo della temperatura e dell'umidità all'interno dell'armadio
- Monitoraggio dei tempi e delle condizioni di stoccaggio degli strumenti in attesa di riutilizzo
- Lettore di codice a barre o RFID per l'identificazione dello strumento e dell'operatore
- Stampante integrata
- Monitor a colori per la visualizzazione delle informazioni
- Possibilità di connettere endoscopi di marche e modelli differenti
- Possibilità di identificare visivamente lo stato di asciugatura degli endoscopi e l'eventuale necessità di reprocessing

Carrelli per il trasporto

- N. 10 carrelli per il trasporto strumenti con almeno n. 6 cassetti, dotati di ruote

Materiale di consumo trasporto

- Fornitura di teli monouso per il trasporto degli strumenti puliti considerando 20.000 cicli/anno

Sistema di tracciabilità e integrazione con gli applicativi esistenti

- Software di tracciabilità unico in grado di registrare tutte le informazioni relative all'intero ciclo di lavaggio, reprocessing, asciugatura e stoccaggio integrandosi con le apparecchiature coinvolte nelle varie fasi, incluse quelle già in uso presso l'Azienda.

Il sistema offerto dovrà consentire di tracciare tutto il flusso di lavaggio della strumentazione, archiviando tutti i dati e i documenti necessari ad ottemperare le prescrizioni richieste dalle normative e dalle linee guida di settore.

A titolo esemplificativo ma non esaustivo il sistema deve tener traccia dell'operatore che esegue l'attività, dello/degli strumento/i trattati e di tutti i dati riferiti al flusso quali le tempistiche delle attività, la tipologia di programmi effettuati, ecc.

Le piastre endoscopiche sono attualmente dotate di lavaendoscopi della ditta Steelco srl, già collegati alla rete e dotati di sistema informatico per la gestione della tracciabilità del ciclo di lavaggio. Il sistema offerto

dovrà interfacciarsi con tale sistema informatico o direttamente con le lavaendoscopi per acquisire i dati riferiti al lavaggio.

Operatori e strumenti dovranno essere identificati in maniera univoca utilizzando la stessa modalità di riconoscimento in tutte le fasi del flusso: lavaggio, reprocessing, asciugatura e stoccaggio.

Si chiede inoltre l'implementazione di un profilo utente amministrativo in grado di alimentare, modificare ed eliminare le anagrafiche degli strumenti.

L'applicativo dipartimentale in uso, sviluppato da Exprivia srl, consente di tracciare lo strumento utilizzato in fase di esecuzione/refertazione della procedura endoscopica tramite lettura del barcode associato.

Il sistema offerto dovrà integrarsi con tale applicativo secondo due modalità:

- Possibilità di consultazione dei dati e del report di lavaggio riferiti allo strumento utilizzato per la procedura, tramite un link di apertura del sw di tracciabilità sul contesto dello strumento
- Possibilità tramite opportuna messaggistica di importare nel dipartimentale un set di dati da concordare oppure il report di lavaggio

Per tutte le integrazioni con i sistemi sw citati sopra si richiede preferibilmente l'implementazione di un'interfaccia HL7 e/o la possibilità di esporre o di interrogare specifici webservice per condividere dati e documenti.

Al fine della valutazione del progetto sarà necessario redigere una relazione tecnica descrittiva (n. max pagine 10 in formato A4) che dia evidenza dell'ambiente di lavoro anche attraverso gli screen shot delle principali maschere applicative e dell'esperienza pregressa di analoghe installazioni, in particolare con le medesime lavaendoscopi presenti presso l'Azienda.

Caratteristiche migliorative

- Esperienze pregresse nell'integrazione del Sistema di tracciabilità con le apparecchiature presenti presso l'Azienda
- Possibilità di utilizzare un connettore unico condiviso per l'intero ciclo di lavaggio, reprocessing, asciugatura e stoccaggio, in modo da ridurre i tempi e aumentare la sicurezza
- Possibilità di identificare lo stato di asciugatura degli endoscopi e l'eventuale necessità di reprocessing mediante codice colore