

CAPITOLATO TECNICO

OGGETTO DELLA FORNITURA

L'AUSL di Pescara intende acquistare un sistema robotico per il taglio blister e il carico automatico dei farmaci di ultima generazione da integrare al modulo di ri-confezionamento del farmaco in Dose Unitaria del Sistema PillPick di proprietà dell'AUSL e di produzione Swisslog. Tale sistema andrà a sostituire il sistema attualmente installato di vecchia generazione al fine di garantire una percentuale di taglio in automatico della maggioranza delle tipologie di blisters utilizzate in farmacia (oltre l'80%)

Tale Sistema dovrà essere completamente integrato, sia a livello hardware che software, al Sistema PillPick al fine di automatizzare l'intero processo di ri-confezionamento e stoccaggio dei farmaci, produzione e dispensazione degli anelli di terapia personalizzata in Dose Unitaria.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il sistema robotico deve essere in grado di caricare nel Sistema PillPick le seguenti forme farmaceutiche attraverso appositi box di dimensioni 191 (larghezza) x 362 (lunghezza) x 134 (altezza):

- Blister
- Flaconi
- Siringhe
- Supposte
- Fiale
- Capsule

Tali box sono dotati di un tag RFID contenente tutti i dati di produzione del farmaco in esso contenuto: il Sistema processerà automaticamente i prodotti contenuti nel Box leggendone il tag non appena verrà lanciata una missione di produzione.

Il sistema dovrà essere dotato di un buffer di carico che permetta lo stoccaggio simultaneo di numerosi boxes (> 15) in modo da garantire la presenza all'interno del sistema di almeno 15 tipologie diverse di farmaci e garantire il carico automatico di tali farmaci senza necessità di attività manuali da parte di un operatore.

Il taglio blister deve essere effettuato attraverso la tecnologia ad ultrasuoni al fine di garantire un'elevata sensibilità e precisione di taglio ed evitare inoltre surriscaldamenti delle parti meccaniche e dei blisters stessi.

Il sistema non deve prevedere il debblisteraggio dei farmaci al fine di garantire l'integrità degli stessi nonché la naturale data di scadenza.

Le operazioni di taglio blister devono essere completamente automatiche ed integrate all'interno del sistema garantendo la sicurezza del processo.

Il prelievo e la movimentazione dei blisters all'interno del sistema sarà effettuata attraverso un robot (braccio) antropomorfo al fine di garantire la massima velocità, sensibilità e precisione di taglio sempre garantendo la sicurezza del processo.

Il sistema di taglio dei blisters deve essere in grado di tagliare la quasi totalità delle tipologie di blisters presenti sul mercato anche mediante un sistema di videocamere 3D .

Durante il primo carico di ogni farmaco il sistema dovrà essere in grado di generare in maniera totalmente automatica la mappa di taglio ideale. Questa mappa sarà poi utilizzata per ogni successiva attività di taglio dello stesso blister. All'operatore dovrà essere garantita la possibilità di modificare eventualmente le mappe di tagli proposte

Il sistema dovrà essere interconnesso al modulo di riconfezionamento già presente in loco e permetterà di caricare (tramite box) e trasferire automaticamente al suddetto modulo le diverse tipologie di farmaci presenti in farmacia oltre che tagliare i blister.

Di seguito le dimensioni dei blister che il Sistema deve essere in grado di tagliare automaticamente:

- Lunghezza del Blister: 20 - 180 mm.
- Larghezza del Blister: 20 -105 mm
- Spessore del Blister fino a 20mm
- Distanza minima fra le bolle che contengono il solido orale: 1,8 mm
- Modelli di blister asimmetrici e di forma particolare
- Nessuna limitazione in termini di numero di file di solidi orali
- Nessuna limitazione in termini di numero di solidi orali contenuti nel blister
- vengono di seguito elencati i tipi di materiale (sopra/sotto):
- PVC opaco (bianco o colorato)/alluminio
- PVC grigio riflettente/alluminio
- PVC opaco (bianco o colorato)/cartoncino
- PVC grigio riflettente / alluminio
- Trasparente/ alluminio
- Trasparente/cartoncino pre tagliato
- alluminio / alluminio

Per tutti i farmaci di grande dimensione o per quelli che abbiano una particolare forma (bustine, siringhe, supposte, tubi...) deve essere possibile effettuare un carico manuale attraverso una finestra di carico nel modulo robotizzato di alimentazione del Sistema PillPick.

LUOGO DI INSTALLAZIONE

Il Sistema dovrà essere installato presso i locali del Laboratorio Dose Unica in sostituzione del modulo in uso in quanto tecnologicamente obsoleto e, compatibilmente con gli spazi a disposizione, avere le seguenti massime dimensioni:

14000 mm (Larghezza) x1420 mm (profondità) x2400 mm (Altezza)

TEMPI DI CONSEGNA, INSTALLAZIONE E COLLAUDO

Il Sistema dovrà essere consegnato, installato e collaudato entro la fine del mese di Ottobre 2020

SERVIZIO DI MANUTENZIONE

La fornitura dovrà prevedere un servizio di manutenzione del sistema robotico di tipo Full Risk fino al 21 Giugno 2023