

TRANSPONET
SISTEMI DI POSTA PNEUMATICA
PER LA GESTIONE INTELLIGENTE
DEI TRASPORTI IN OSPEDALE



HEALTHCARE
SOLUTIONS



swisslog

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

Il sistema di posta pneumatica TranspoNet di Swisslog offre una soluzione logistica personalizzata e su misura per le esigenze specifiche degli operatori del settore sanitario.

TranspoNet è altamente modulare e flessibile e rappresenta la soluzione ideale per il trasporto urgente e non programmato di campioni di laboratorio, campioni e prodotti ematici, farmaci e dispositivi medici, campioni biologici e di tessuti, documenti.

Gli oggetti vengono movimentati, all'interno di bossoli trasparenti con una portata massima di 5 kg, attraverso una rete di tubi che collega i vari punti dell'ospedale anche se situati in edifici distanti l'uno dall'altro o su svariati piani. I tubi possono avere diametri diversi (Ø 110 mm, 124 mm, 160 mm o 200 mm) per diverse esigenze di trasporto e la velocità può arrivare fino a 8 m/sec.

Il sistema può essere integrato in fase di costruzione o applicato in seguito su edifici esistenti e strutture già operanti, senza necessità di modifiche strutturali.



Bossolo a tenuta liquidi

Dotato di dimensioni utili di carico di 330 mm x 120 mm questo bossolo è unico nel suo genere, dotato di coperchio girevole a scatto, trasporta i vostri materiali senza alcun rischio di fuoriuscite o perdite.

- > Idoneo per la pulizia eseguita con macchine
- > Corpo in policarbonato trasparente antiurto
- > Assolutamente privo di parti metalliche
- > Carico utile fino a 3,5 kg.



Ricezione orizzontale in laboratorio

La funzione di rallentamento e ricezione in orizzontale garantiscono l'arrivo in laboratorio dei materiali delicati in ottime condizioni. Inoltre, l'operatore può estrarre i campioni ad un'altezza di lavoro ergonomicamente ottimale in punti ad alto traffico, rimanendo in posizione seduta.



Stazione con carico frontale

In questa stazione i bossoli vengono caricati ad altezza spalle universalmente ergonomica.

Esteticamente gradevole, la stazione a carico frontale, con i suoi moduli a colonna sopra e sotto la stazione, si integra facilmente col design degli interni del cliente e permette di prevedere nel progetto di sviluppo soffitti ad altezze diverse.

Una serie di altre varianti come le stazioni compatte, mini-compatte, e per invio multiplo e standard, nonché diverse alternative di montaggio, offrono la soluzione perfetta per ogni cliente.

PowerLine e PowerTrain

Processi specifici necessitano di soluzioni tecniche speciali.

Come ad esempio PowerLine e PowerTrain, sviluppate per consentire il trasporto simultaneo di più bossoli all'interno di una stessa linea. Si tratta di zone dedicate realizzate per facilitare appositamente il trasporto ad alto traffico sulle lunghe distanze. Questi speciali trasporti multipli sono uno dei vantaggi unici offerti da Swisslog. Con attivazione da timer o da evento specifico, garantiscono ad esempio il ritorno rapido e continuativo dei bossoli vuoti.

Un'intensa fase di consulenza e l'analisi della struttura logistica esistente sono alla base della buona riuscita del progetto. Anche in caso di esigenze molto particolari da parte dell'utente, il sistema di posta pneumatica TranspoNet permette di individuare la soluzione logistica ottimale, costruita sui desideri del cliente.

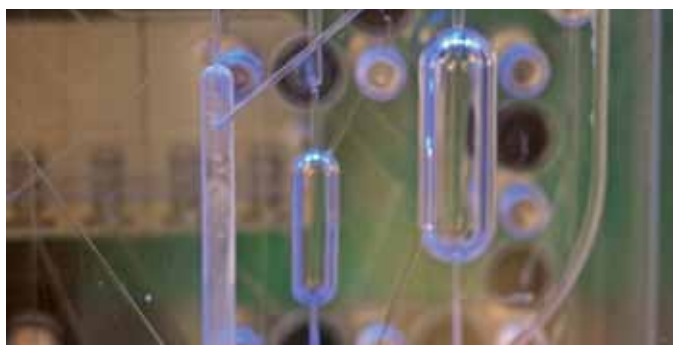
INNOVAZIONE ED ERGONOMICITÀ

Le strutture sanitarie si trovano ad affrontare esigenze di contenimento dei costi e contemporaneamente esigenze di maggiore efficienza e qualità dell'assistenza prestata al paziente. TranspoNet risponde in pieno alle esigenze di modernità ed efficacia in quanto permette di gestire i trasporti in maniera automatizzata, sicura, veloce ed efficace, ottimizzando le risorse.

Il controllo informatizzato garantisce un'alta disponibilità del sistema, la possibilità di pianificare le funzioni ricorrenti e di impostare livelli di priorità nel caso di urgenze.

La tecnologia utilizzata all'interno dei bossoli permette la completa tracciabilità dei materiali trasportati all'interno del circuito. I bossoli vuoti ritornano automaticamente alla stazione più carente.

Le stazioni di invio/ricezione sono altamente ergonomiche e sono inoltre dotate di un sistema di accesso controllato per impedire la rimozione non autorizzata dei materiali.



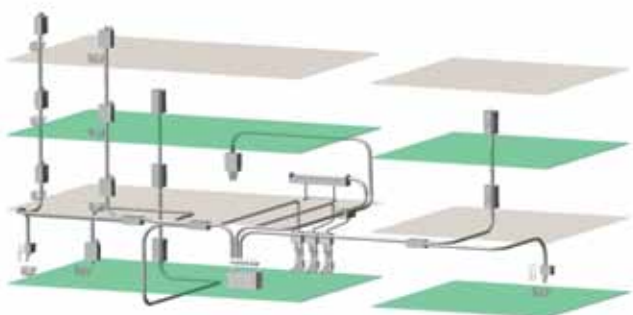
Tecnologia RFID - Transponder (Tracking & Tracing)

Ciascun bossolo ha un proprio ID specifico, assegnato mediante l'applicazione di un transponder al coperchio del bossolo e memorizzato in un apposito database. Grazie a questi transponder il sistema è in grado di fornire informazioni in tempo reale riguardo al bene trasportato, alla posizione del bossolo all'interno della rete e al percorso e destinazione del bossolo stesso. Questo elimina il rischio di smarrimento dei materiali trasportati in quanto garantisce la tracciabilità in qualsiasi momento di ogni singolo trasporto.



Visualizzazione grafica

Il display grafico offre la possibilità unica di visualizzare informazioni per un totale di 6 righe di testo. Come opzione è anche possibile programmare ed inserire visualizzazioni multilingue e con simboli grafici. Un menu di navigazione semplice ed intuitivo facilita l'accesso al sistema da parte di tutti gli utenti. Il display retroilluminato a LED, da 240 x 64 pixel è dotato di una funzione di risparmio energetico che lo illumina solo quando il pannello operatore è in uso, per un maggior risparmio energetico.



Funzioni software

- > Pianificazione delle funzioni ricorrenti
- > Funzione di deviazione
- > Assegnazione di vari livelli di priorità
- > Trasporto a bassa velocità
- > Notifica dello stato del sistema
- > Notifica di ricezione trasporto urgente
- > Segnalatore di arrivo portatile wireless
- > Funzione di simulazione



Accesso controllato

L'inserimento obbligatorio di un codice di accesso o di identificativi biometrici (impronta digitale) impedisce la rimozione non autorizzata dei materiali trasportati.

L'applicazione di un codice sulla stazione, di una serratura con combinazione sul portello nonché di soluzioni smart card completano il pacchetto sicurezza.

GESTIRE LA COMPLESSITÀ CON FLESSIBILITÀ

SWISSLOG
ESPERIENZA ED
AFFIDABILITÀ
NELLA LOGISTICA
OSPEDALIERA



Grazie alla riduzione dei costi assicurata dal sistema di posta pneumatica, l'investimento si ammortizza in un tempo medio inferiore ai tre anni.

L'automazione dei trasporti messa in atto con TranspoNet apporta benefici tangibili e duraturi in termini di riduzione di tempi e costi, di ottimizzazione dei processi e di maggiore sicurezza.

> Affidabilità

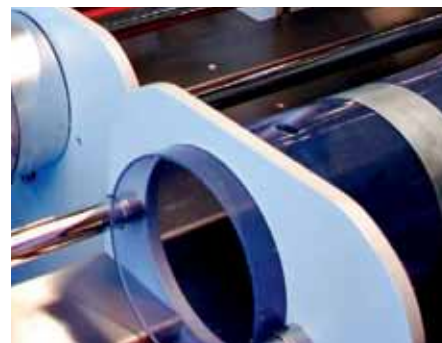
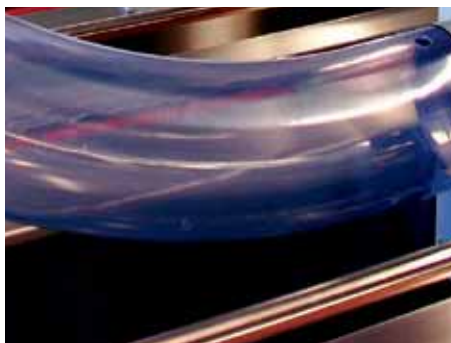
Il servizio sempre attivo 24/7 garantisce consegne affidabili e sicure e permette di ridurre i tempi di attesa dei risultati.

> Automazione

Il controllo informatizzato permette di ridurre gli errori di trasporto e garantisce la tracciabilità delle consegne.

> Riduzione del carico di lavoro

Grazie all'ausilio dell'automazione il personale vede ridursi il carico di lavoro dedicato ai trasporti, con il vantaggio di avere più tempo a disposizione per le attività di propria competenza primaria.



Come conseguenza di tutto ciò, il vantaggio principale lo riceve il paziente, che beneficia di un servizio più veloce, più accurato e più sicuro.

Le soluzioni Swisslog migliorano la flessibilità, l'efficienza e la capacità di risposta minimizzando i costi della logistica.

Swisslog Italia S.p.A.
Via Taruffi, 30/38
41053 Maranello
Italia

Tel. +39 0536 240 311
Fax +39 0536 240 300

healthcare.it@swisslog.com
www.swisslog.com

swisslog