



## Comunicazione e relazioni con il cittadino

Relazioni con i media

### Scheda tecnica Area Check In

#### Sorter

Sistema per la distribuzione da un'area di caricamento ad un'area di smistamento, con bracci robotici *pick and place*, in base alle richieste del L.I.S. (*Laboratory Information System*).

Le principali caratteristiche:

- Velocità di smistamento: 1200 tubi/ora;
- Possibilità illimitate di configurazione dell'area di carico e scarico;
- Area di output standard: 6 *rack* da 50 posizioni/campione;
- Possibilità di utilizzo di provette di diverse altezze e diametro.

### Scheda tecnica Area Corelab

#### Linea di automazione

La linea di automazione è in grado di processare 200 provette all'ora ed è composta da:

- *dynamic inlet*: stazione di ingresso che consente di gestire con logica prioritaria il carico delle provette (produttività 1.200 provette/ora); contiene 8 *rack* da 50 postazioni ciascuno. I campioni vengono prelevati 5 alla volta dal *rack* e collocati in portaprovette individuali di trasporto (*holder* con RFID univoco);
- area di errori, che prevede l'alloggiamento di campioni non riconosciuti dal sistema;
- centrifuga, con capacità di 300 provette/ora. Carico, scarico e bilanciamento sono automatici. I parametri significativi (rpm, tempo di centrifugazione) possono essere impostati dall'operatore. Ogni linea può integrare al massimo 4 centrifughe;
- *decapper* (stappatore), necessario per stappare le provette precedentemente caricate. Produttività di 1.200 provette/ora. La stappatura automatica avviene in ambiente chiuso, evitando così che si disperdano nell'ambiente particelle di siero. Doppia posizione per back-up interno;
- *recapper* (ritappatore): le provette che devono essere ritappate vengono instradate verso il *recapper*, che utilizza tappi di plastica. Doppia posizione per back-up interno;
- *outlet*: ospita fino a 400 provette (8 *rack* da 50 l'uno). Ogni *outlet* può essere suddiviso in 40 aree di smistamento, secondo test programmati e informazioni fornite dal L.I.S.;
- unità di stoccaggio, 600 provette/ora per unità, con possibilità di collegare fino a 4 unità di archiviazione.

#### Analizzatore per immunochimica

Analizzatore multiparametrico completamente automatico ad accesso random per dosaggi immunoenzimatici, con sistema di rilevamento del segnale in chemiluminescenza potenziata e produttività massima di 400 test/ora.

Il pipettatore all'interno del sistema esegue l'aliquota direttamente dalla provetta primaria, prelevata dalla linea di automazione per circa 30 secondi.

Il pipettatore primario che esegue il prelievo dalla provetta primaria è dotato di sensore di livello in radiofrequenza e di sistema a pressione per il rilevamento del coagulo e rimozione mediante lavaggio dell'eventuale ostruzione rilevata. Il rilevamento di un problema nel campione (volume insufficiente, presenza di schiuma, fibrina, coagulo) viene segnalato visivamente all'operatore in tempo reale. La capacità di prelievo va da un minimo di 5 a un massimo di 500 microlitri per ogni pescata.

Per ogni dosaggio quantitativo è prevista la realizzazione di una curva di calibrazione a 6-7 punti. La frequenza di calibrazione dipende dal test (da 14 a 56 giorni). L'analizzatore è in grado di eseguire nell'ambito della stessa seduta analitica dosaggi a uno o due step, competitivi, non-competitivi (*sandwich*) e ad immunocattura.

*Analizzatore automatico per chimica clinica*

Cadenza analitica. 4000 test/h fotometric. Modulo ISE doppia cella, 1800 t/h. Presenza di due puntali di dispensazione separata in grado di campionare 2 test ogni 3,6 secondi per singolo modulo analitico.

Inoltre:

- 111 metodiche on-board;
- caricamento dei campioni in continuo, con uso contemporaneo di provette di diverse dimensioni;
- volume reazione da 80 µl a 287µl;
- *rerun* automatico dei campioni in tempo reale, con ritorno del *rack* in linea di campionamento dedicata alle ripetizioni ed esecuzione dei *rerun* e dei *reflex test*;
- riconoscimento con codice a barre del campione e dei reagenti, con controllo del magazzino in tempo reale e indicazione di stabilità, scadenza e test rimanente *on board* nel lotto.