

Tempus600®

Sistema di trasporto point-to-point di campioni clinici di piccole dimensioni



Trasporto campioni

Vita

Portiamo il laboratorio in ogni reparto

La stazione di invio Tempus600® Vita semplifica l'invio di provette direttamente al laboratorio attraverso un sistema a tubo singolo: i campioni arrivano in sicurezza pochi secondi dopo l'invio.

I contenitori per campioni vengono inviati subito dopo il prelievo, senza bisogno di ulteriori confezionamenti. Non appena viene la provetta il sistema è pronto per quella successivo.

Grazie al design sottile e minimalista, la stazione di invio si adatta alla maggior parte degli spazi, con un ingombro estremamente ridotto.



Le provette vengono inserite nell'ingresso del modulo Vita.

Caratteristiche

- Facile e intuitivo nell'utilizzo, richiede una formazione minima.
- Compatibile con tutti i contenitori per campioni di:
Lunghezza 80-110 mm, diametro 12-18 mm (tappo incluso)
- Modulo di orientamento provette opzionale
- Dimensioni: HxLxP = 157x38x41 cm

Vantaggi

- Tempo totale di risposta prevedibile e migliorato (ToTAT)
- Gestisce fino a 810 provette per ora
- Tempo di installazione di sole 2 settimane, per edifici nuovi ed esistenti
- Richiede una manutenzione minima



Quantit

Drop & Go

Tempus600® Quantit è stato sviluppato per soddisfare l'esigenza di spedire più campioni contemporaneamente senza doverli confezionare.

È possibile inserire contemporaneamente e ripetutamente fino a 25 campioni nel cassetto e il sistema li invierà uno per uno. Non è nemmeno necessario pensare all'orientamento perché ci pensa Quantit.

È possibile aggiungere a Quantit un modulo opzionale per campioni urgenti, che consente di accedere al sistema in qualsiasi momento e di inserire manualmente i campioni urgenti per l'elaborazione immediata.



Carico per un massimo di 25 campioni alla volta



Modulo per campioni urgenti

Caratteristiche

- Carico per un massimo di 25 campioni alla volta
- Campioni sempre orientati nel modo giusto dal sistema
- Compatibile con tutti i contenitori per campioni di: Lunghezza 80-110 mm, diametro 12-18 mm (tappo incluso)
- Dimensioni: Hx LxP = 124x63x49 cm
- I campioni incompatibili vengono scartati automaticamente
- Le impostazioni del software possono essere personalizzate in base ai modelli di impiego

Vantaggi

- Tempo minimo per l'inserimento dei campioni nel sistema
- Riduzione significativa delle azioni necessarie per l'invio e la ricezione dei campioni
- Soddisfa l'esigenza di inviare quantità elevate di campioni e campioni urgenti
- Capacità di invio fino a 1.250 provette all'ora
- Tempo di installazione di sole 2 settimane per edifici nuovi ed esistenti
- Richiede una manutenzione minima

Quantit SL

Soluzione di automazione della movimentazione one-touch per la distribuzione di provette

Tempus600® Quantit SL risponde all'esigenza di caricare e trasportare in modo automatizzato provette verso un'unica destinazione, snellendo il flusso di lavoro e garantendo tempi di risposta dei campioni rapidi e prevedibili.

Movimentazione dei campioni da, ad esempio:

- Sale prelievo
- Aree di ricezione dei campioni
- Ricezione e redistribuzione dei campioni dai sistemi di trasporto (ad es. nastri trasportatori, sistemi posta pneumatica)

I campioni sono ricevuti automaticamente in Tempus600® Quantit SL per mezzo di un modulo di caricamento laterale e inviati direttamente e in modo sicuro al laboratorio. È possibile aggiungere a Tempus600® Quantit SL un modulo di urgenza opzionale che permette di accedere al sistema in qualsiasi momento e di inserire manualmente i campioni urgenti per l'elaborazione immediata.

Tempus600® Quantit SL è facilmente integrabile, poiché il sistema è montato su un supporto e può essere collocato nel locale appoggiato alla parete o in posizione indipendente.



Nastro trasportatore

Caratteristiche

- Capacità di invio fino a 1.250 provette all'ora
- Il sistema assicura che i campioni siano sempre orientati correttamente
- Compatibile con tutte le provette di lunghezza 80-110 mm, diametro 12-18 mm (tappo incluso)
- Misure HxLxP = 141 x 110 x 57 cm
- I campioni incompatibili vengono scartati automaticamente

Vantaggi

- Alimentazione e distribuzione automatica dei campioni
- Soddisfa l'esigenza di inviare quantità elevate di provette e provette urgenti
- Tempo di installazione di sole 2 settimane, per edifici nuovi ed esistenti
- Richiede una manutenzione minima

Solus

Distribuzione automatica dei campioni clinici dalle aree di ricezione dei campioni, da un laboratorio all'altro e dal magazzino al laboratorio.

Tempus600® Solus può essere integrato come parte di una soluzione di automazione più ampia nella ricezione dei campioni in entrata.

Il sistema viene utilizzato per ridistribuire i campioni dopo il disimballaggio, snellendo le procedure di lavoro manuale che richiedono molto tempo e riducendo al minimo gli errori.

I campioni devono essere controllati e approvati in termini di qualità dalla soluzione di automazione prima di essere caricati nel sistema e inviati direttamente e in sicurezza dall'area di ricezione al laboratorio. In caso di necessità di più destinazioni, è sufficiente aggiungere un numero equivalente di stazioni di invio.

Tempus600® Solus è adatto anche per il trasporto automatizzato ad es. di campioni interni dal Centro Trasfusionale al laboratorio, dal deposito dei campioni al laboratorio o tra due laboratori, migliorando i processi di lavoro e liberando risorse per altre attività.



I campioni vengono inseriti singolarmente da un braccio robotico o da un altro sistema di inserimento automatico.

Caratteristiche

- Capacità fino a 1.250 provette/ora
- Comunicazione via OPC-UA
- Dimensioni: HxLxP = 24 x 44 x 82 cm

Vantaggi

- Trasporto automatico dei campioni
- Funzionamento sicuro, rapido e continuo senza errori
- Richiede una manutenzione minima

Necto

Ideale come stazione di smistamento, per gestire grandi quantità di campioni, fino a 1.200 all'ora.

Tempus600® Necto è una soluzione automatizzata che offre un'elevata capacità di lavorazione per la ricezione, il riconoscimento e il trasporto di campioni su lunghe distanze. I vantaggi della soluzione Tempus600® Necto:

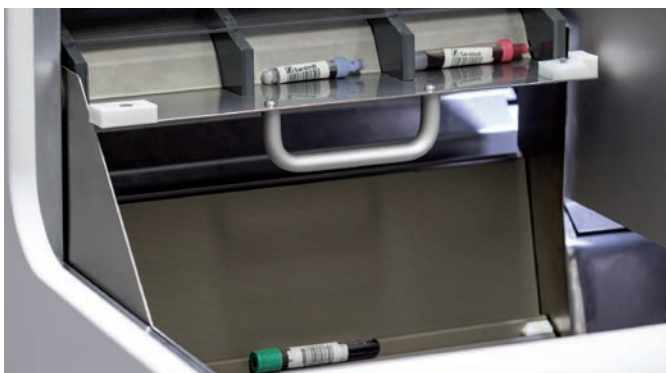
- Supporta l'automazione delle aree di ricezione e dei Laboratori Analisi che ricevono grandi volumi di provette.
- Funziona come un centro di redistribuzione dei campioni inviati dai reparti ospedalieri attraverso il sistema Tempus600® o sistemi di trasporto convenzionali.
- Può funzionare come combinazione dei precedenti.

Tempus600® Necto semplifica l'intero processo di registrazione e smistamento, consentendo di trasferire i campioni in un massimo di sei sedi diverse: due destinazioni locali e quattro destinazioni a distanza. Tempus600® Necto può essere collegato direttamente al vassoio di ricezione Tempus600® o a sistemi di automazione di laboratorio tramite il modulo di connessione Tempus600®.

Tempus600® Necto viene fornito di serie con un modulo di invio. È possibile ordinare fino a tre ulteriori moduli di invio.



A: Modulo di smistamento



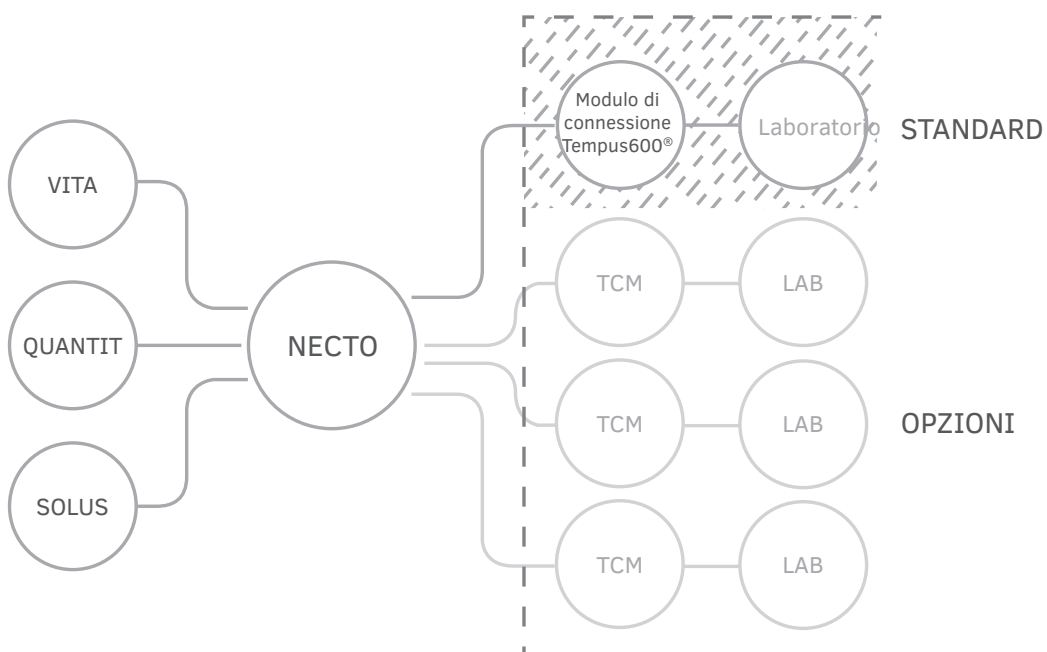
B: Modulo per campioni urgenti

Caratteristiche

- Acquisizione automatizzata dei campioni
- I campioni possono essere trasferiti in un massimo di sei destinazioni diverse: due destinazioni locali e quattro destinazioni a distanza.
- Smistamento dei campioni in base a codici a barre, tipo di provetta, LIS o una combinazione di tali elementi
- Identificazione del colore del tappo e della geometria della provetta tramite fotocamera
- Instradamento intelligente dei campioni nel loop di attesa in mancanza dell'ordine del test
- Compatibile con le provette delle seguenti dimensioni: lunghezza 80-110 mm, diametro 12-18 mm (tappo incluso)
- A Tempus600® Necto possono essere collegate fino a 16 linee
- Capacità della tramoggia circa 600 provette
- Capacità di lavorazione di max 1.200 provette/ora
- Le misure sono pari a circa (HxLxP) 53x214x76 cm.

Vantaggi

- Ideale in combinazione con qualsiasi piattaforma analitica
- Non sono necessari uno smistamento preliminare o la manipolazione dei contenitori per campioni
- Funzionamento sicuro, rapido e continuo senza errori
- Richiede una manutenzione minima



SARSTEDT HSS con Tempus600[®] Fero

La configurazione ottimale per il vostro laboratorio

Il design modulare dell'HSS (High Speed Sorter) SARSTEDT vi offre la possibilità di creare una soluzione su misura per le vostre esigenze.

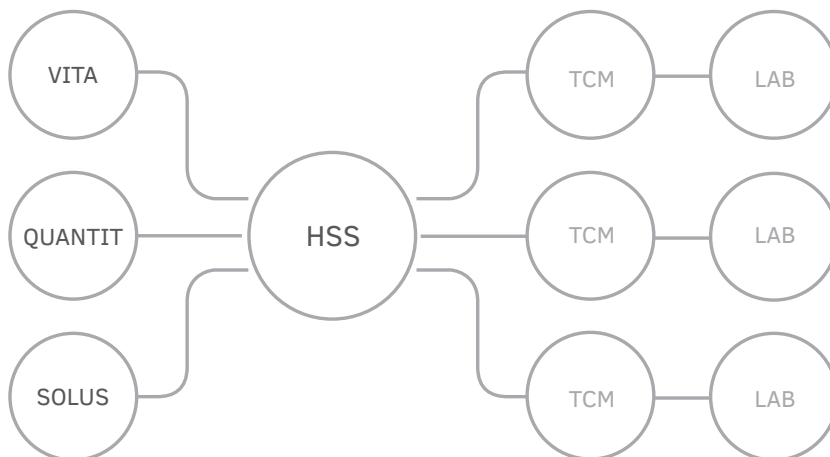
Con il modulo di invio Tempus600[®] Fero potete sfruttare il potenziale del vostro sistema HSS in modo ancora più efficiente accelerando il trasporto dei campioni tra i laboratori, riducendo così il tempo totale di risposta (ToTAT) dei campioni clinici e ottimizzando l'intero flusso di lavoro pre-analitico. Ciò consente di prendere decisioni più rapide e di ottenere un trattamento migliore per i pazienti.

Oltre allo smistamento in rack, la pinza può trasferire le provette a una o due unità di invio Tempus600[®]. Con le unità di invio i campioni vengono indirizzati direttamente alle diverse aree di laboratorio (ad esempio, i campioni EDTA al reparto di ematologia).

I campioni vengono ricevuti dal vassoio di ricezione Tempus600[®] o dal modulo di connessione Tempus600[®] (collegamento diretto al caricatore bulk o alla catena di laboratorio).

Ottimizzazione dei processi

La forte concorrenza e la pressione sui costi, nonché la limitata disponibilità del personale, fanno sì che l'automazione dei processi di laboratorio pre-analitici sia particolarmente efficace e, inoltre, alleggerisca i tecnici.



OPZIONI



Caratteristiche

- Caricamento dei campioni
- Connessione a Tempus600®, ricezione di campioni da un massimo di 16 linee
- Determinazione dello stato di centrifugazione
- Identificazione dei campioni
- Stappatura
- Aliquotazione
- Ritappatura
- Smistamento
- Distribuzione
- Trasferimento alle piattaforme di analisi
- Archiviazione
- Invio di campioni con Tempus600®

Vantaggi

- Ideale in combinazione con qualsiasi piattaforma analitica
- Non sono necessari uno smistamento preliminare o la manipolazione dei contenitori per campioni
- Design modulare
- Flusso di lavoro automatizzato personalizzato

Vassoio di ricezione

Garanzia di un arrivo delicato in laboratorio

Il vassoio di ricezione si trova solitamente in laboratorio e riceve le provette dalle stazioni di invio Tempus600®.

I campioni arrivano, uno alla volta, e vengono rallentati delicatamente prima di arrivare nel vassoio di ricezione. Da lì, sono pronti per essere prelevati dal personale di laboratorio. Un coperchio impedisce ai campioni di cadere fuori dal vassoio.

In caso di trasporto di quantità elevate di campioni su lunghe distanze, è possibile installare un modulo di frenatura per aumentare la portata di campioni e garantirne la ricezione senza problemi.



Vassoio di ricezione con freno



Sacchetto filtrante per la pulizia



I campioni arrivano nel vassoio di ricezione dove vengono prelevati.

Caratteristiche

- Fino a due collegamenti
- Interno morbido per ridurre l'impatto all'arrivo
- Illuminazione all'interno quando arrivano i campioni
- Un coperchio impedisce ai campioni di cadere fuori dal vassoio
- Freno opzionale
- Dimensioni: HxLxP = 65 x 28 x 43 cm

Vantaggi

- Il vassoio di ricezione è piccolo e montato a parete, facile da inserire
- Vassoio di facile accesso per la pulizia
- Design minimalista e facile da usare

Modulo di connessione

Collegamento a tutte le apparecchiature di laboratorio automatizzate

Il modulo di connessione Tempus600® è progettato per il futuro. È compatibile con i sistemi di automazione del laboratorio, compresi i caricatori bulk e i dispositivi di smistamento già installati o per i quali si pianifica l'installazione in laboratorio.

Il modulo di connessione, come parte di un sistema automatico di manipolazione one-touch per provette offre un'ampia gamma di vantaggi, come un minor numero di procedure di lavoro, l'assenza di contatto delle mani con i contenitori per campioni e una manipolazione generalmente più rapida e sicura.

In caso di trasporto di quantità elevate di campioni su lunghe distanze, è possibile installare un modulo di frenatura per aumentare la portata di campioni e garantirne il caricamento senza problemi.

Come funziona?

Le provette vengono consegnati dal reparto al laboratorio attraverso il sistema dedicato point-to-point in pochi secondi. I contenitori per campioni vengono rallentati delicatamente prima dell'arrivo nel modulo di automazione e sono subito pronti per continuare il viaggio verso un caricatore bulk o un dispositivo di smistamento. Da qui vengono trasferiti automaticamente, ad esempio, su una catena di laboratorio.



Modulo di frenatura per sistema GLP

Caratteristiche

- Dimensioni: HxLxP = 63x38x23 cm
- Fino a 8 collegamenti
- Freno opzionale

Vantaggi

- Compatibile con dispositivi di smistamento e sistemi di automazione di laboratorio di tutti i produttori e fornitori di IVD
- Introduzione ottimizzata dei campioni dal reparto al laboratorio
- Accesso facile per la pulizia



TM002

Controllo completo a portata di mano su un elegante display intuitivo

TM002 consente di controllare e monitorare l'apparecchiatura Tempus600® da un display.

L'elegante display offre un'interfaccia intuitiva e un accesso a più livelli per utenti e tecnici.

TM002 è costruito pensando al futuro. Il sistema è in grado di monitorare fino a 44 stazioni di invio contemporaneamente e il software può essere aggiornato online senza problemi.



Interfaccia utente intuitiva

Caratteristiche

- Collegamento a un segnale luminoso indicante l'arrivo del campione
- Collegamento opzionale a uno smartphone tramite SMS in caso di errore
- Dimensioni: HxLxP = 26x18x10 cm

Vantaggi

- Controlla TM002 da remoto con qualsiasi smartphone, tablet o computer desktop
- Operazioni rapide, facili e intuitive grazie alle icone di scelta rapida
- Opzione: comunica con l'automazione totale del laboratorio e con i dispositivi di smistamento

TMM

Il monitoraggio centrale consente di rispondere rapidamente alle richieste e di ottenere una maggiore affidabilità con un solo clic.

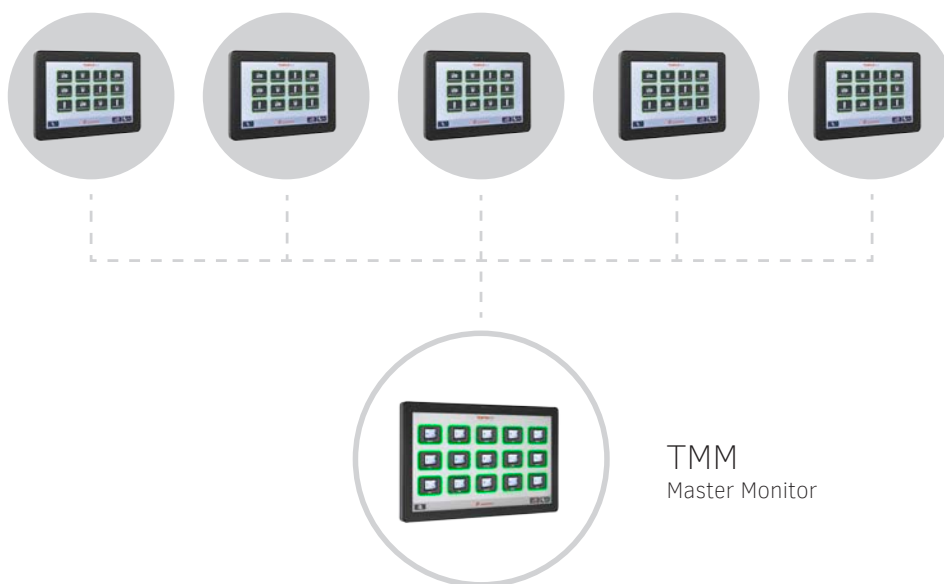
Il TMM (Tempus600® Master Monitor) raccoglie i dati delle unità di monitoraggio locali in un'unica schermata, fornendo una panoramica completa di tutte le installazioni in una configurazione logica.

Con un solo clic sull'unità di monitoraggio locale, vengono visualizzati lo stato di tutte le unità e gli eventuali guasti delle apparecchiature, insieme alla relativa descrizione. Facilita l'individuazione dei guasti nelle installazioni più grandi e consente di reagire rapidamente alle segnalazioni, facendo risparmiare tempo prezioso ai tecnici e al personale dei reparti e del laboratorio. La posizione del TMM nell'edificio viene stabilita in base alla responsabilità generale delle operazioni.

Come caratteristica aggiuntiva, il TMM può essere collegato a un segnale luminoso che indica la presenza di guasti, riducendo il tempo di risposta agli allarmi.



Centralina di controllo TM002



Caratteristiche

- Collegamento di un massimo di 15 unità di monitoraggio TM002
- Possibilità di collegare un segnale luminoso per l'indicazione dei guasti
- Dimensioni: 33x54x10 cm

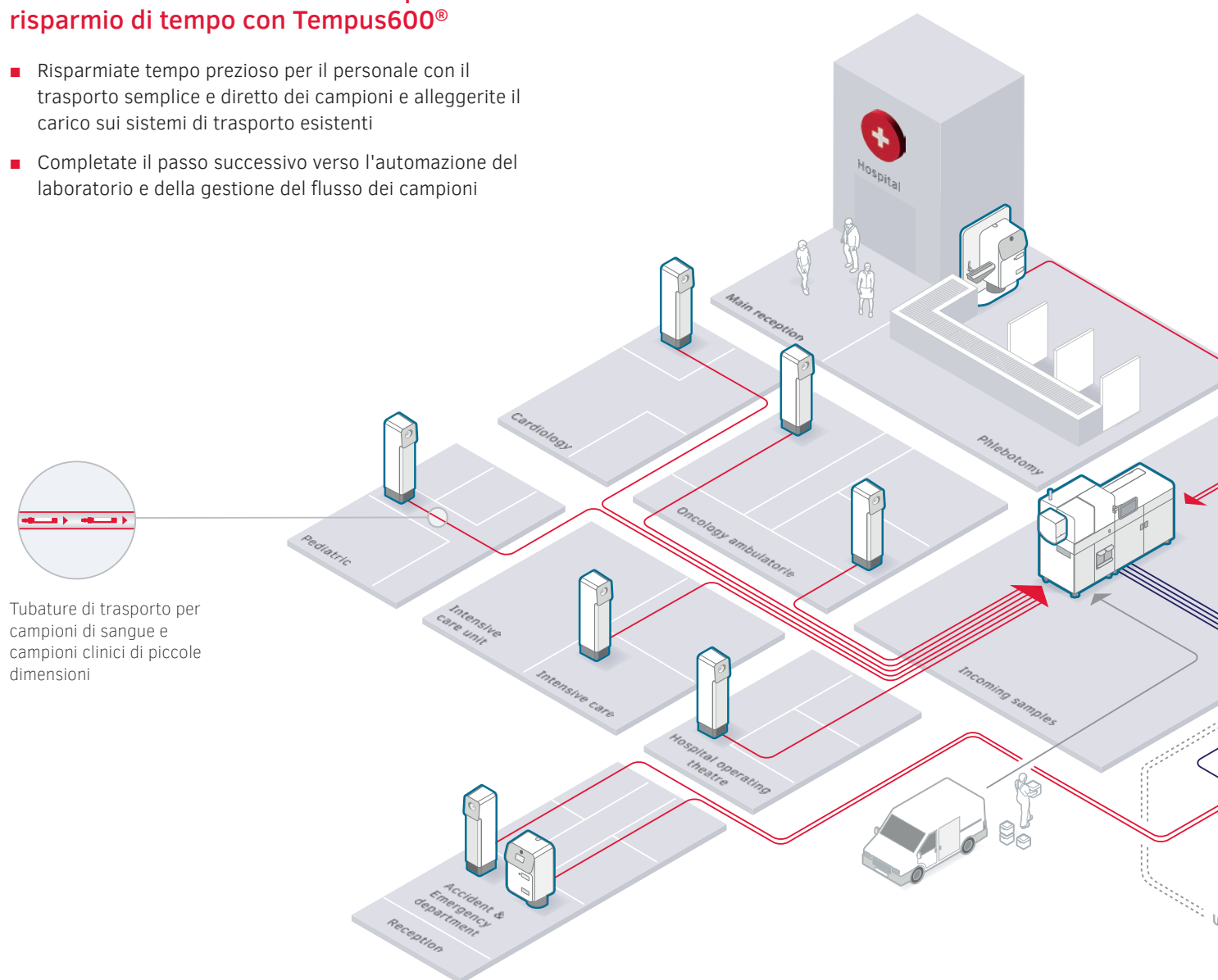
Vantaggi

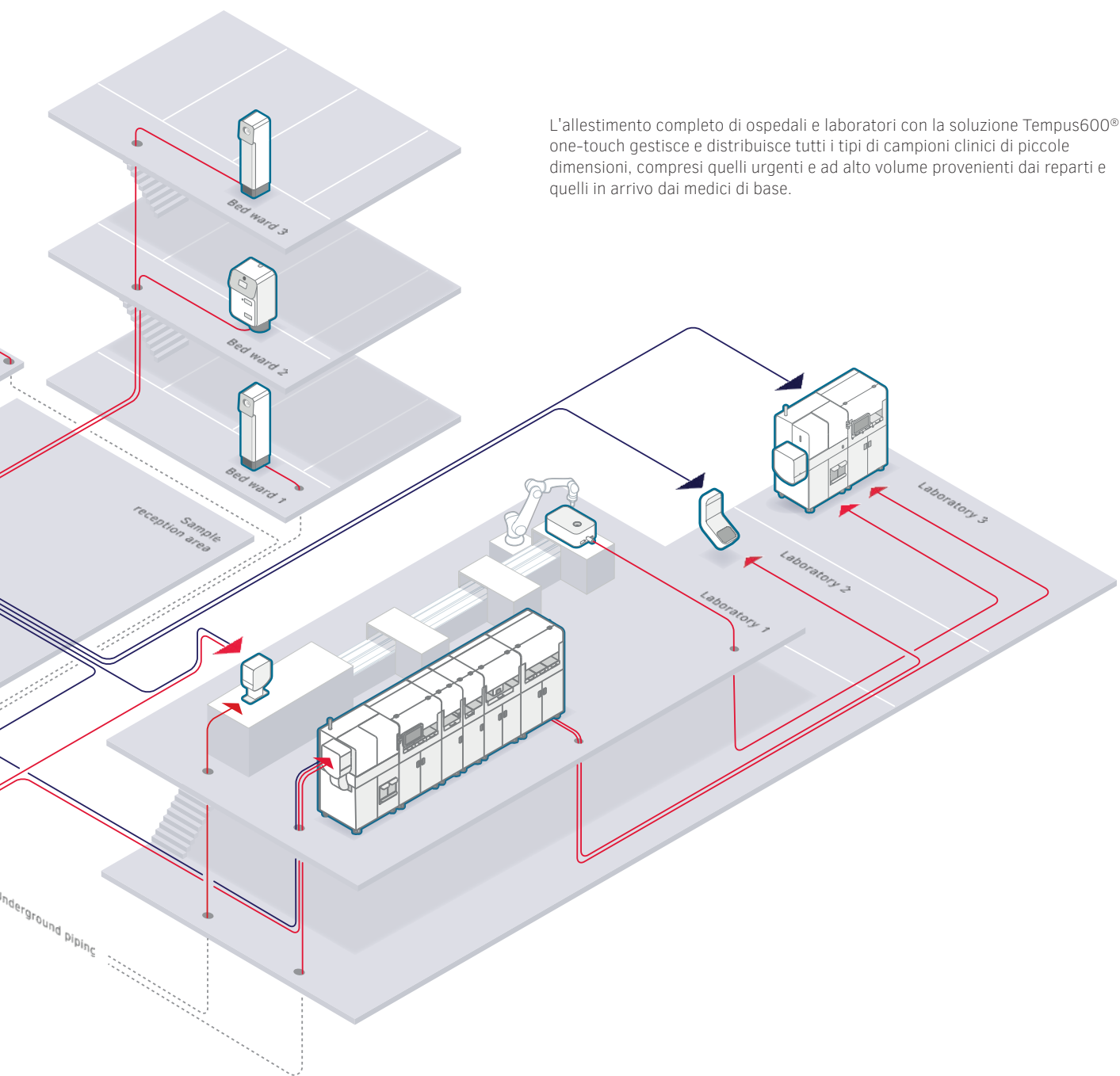
- Maggiore affidabilità con una panoramica centralizzata dell'intera installazione
- Tempi di risposta rapidi alle richieste che consentono al personale di risparmiare tempo
- Interfaccia intuitiva e facile da usare (stessa interfaccia e icone del TM002)

Ottimizzazione del flusso dei campioni e risparmio di tempo con Tempus600®

Ottimizzazione del flusso dei campioni e risparmio di tempo con Tempus600®

- Risparmiate tempo prezioso per il personale con il trasporto semplice e diretto dei campioni e alleggerite il carico sui sistemi di trasporto esistenti
- Completate il passo successivo verso l'automazione del laboratorio e della gestione del flusso dei campioni





L'allestimento completo di ospedali e laboratori con la soluzione Tempus600® one-touch gestisce e distribuisce tutti i tipi di campioni clinici di piccole dimensioni, compresi quelli urgenti e ad alto volume provenienti dai reparti e quelli in arrivo dai medici di base.

Per eventuali domande,
saremo lieti di aiutarvi.

Visitate il nostro sito web: www.sarstedt.com

Flusso di lavoro preanalitico SARSTEDT

Sfruttate la sinergia dei
nostri sistemi sincronizzati.



SARSTEDT S.r.l.

Via Leonardo Da Vinci, 97
20090 Trezzano sul Naviglio (MI)

Tel: +39 02 38292413

info.it@sarstedt.com
www.sarstedt.com

Scoprite le
soluzioni a 360°
di SARSTEDT per
la preanalitica



[sarstedt.com/
tempus-wf-it](http://sarstedt.com/tempus-wf-it)