

Sistemi Sysmex CN-3000 e CN-6000

# Giganti dentro

Dove dimensioni, velocità,  
intelligenza e flessibilità si  
uniscono per accelerare  
i flussi di lavoro di emostasi

[siemens-healthineers.com/it](http://siemens-healthineers.com/it)



# Soluzioni potenti e di piccole dimensioni



I responsabili di laboratorio, oggi più che mai, sono sotto pressione. C'è bisogno di consegnare risultati accurati in tempi brevissimi. La percezione è dover produrre un grande sforzo per rispettare la domanda crescente a fronte della minor disponibilità di personale qualificato.<sup>1,2</sup> Molti Laboratori sono in un trend di consolidamento che fa emergere un bisogno di sovrapposibilità e compatibilità di flussi di lavoro, materiali e consumabili ed infine di risultati. La maggior parte di questi laboratori deve fronteggiare sempre più stretti vincoli di bilancio.

I sistemi Sysmex® CN-3000 e CN-6000\* coniugano le funzionalità intelligenti del flusso di lavoro e le dimensioni ridotte che consentono ai laboratori di gestire al meglio tutta questa pressione. Grazie all'ampia varietà di metodologie d'analisi (tra cui immunodosaggi, test della coagulazione, di aggregazione piastrinica e cromogenici), questi sistemi flessibili consentono di accoppiare le analisi nei laboratori che gestiscono volumi medi e grandi.

1. Increasing workforce productivity in the diagnostic laboratory. 2018. Siemens Healthineers.

2. CLMA. The laboratory personnel shortage.

\*Non disponibile per la vendita negli Stati Uniti. I prodotti/le funzionalità qui menzionati non sono disponibili in commercio in tutti i Paesi. Non è possibile garantire la futura disponibilità.

## Sistemi Sysmex CN-3000 e CN-6000\* una panoramica



### Più piccoli

Il minor ingombro per sistemi di emostasi ad oggi disponibile sul mercato.



### Più intelligenti

Le funzionalità intelligenti del flusso di lavoro e l'intelligenza artificiale uniscono le forze per rendere i nostri analizzatori di emostasi i più smart<sup>§</sup> sul mercato.



### Più veloci

450 test PT all'ora, la maggiore produttività nel settore.



### Più flessibili

Possibilità di combinare sistemi a media e alta produttività ed una varietà di configurazioni, automazione compresa.

Sysmex CN Systems\* sfrutta la lettura ottica e le tecnologie intelligenti per automatizzare e standardizzare la gestione dei campioni, per ottenere risultati affidabili, minimizzare le ripetizioni e lo spreco di reagenti.

- L'analisi simultanea a più lunghezze d'onda rileva e gestisce i campioni non idonei, così da ridurre la quantità di test reflex e ripetizioni.
- Le funzionalità pre-analitiche avanzate offerte dalla tecnologia PSI™ collaudata riducono le ripetizioni delle analisi e rendono i risultati disponibili tempestivamente.
- La tecnologia "Gain Switch" consente misure e risultati affidabili di campioni interferiti anche da alte concentrazioni lipemiche.

L'interfaccia utente comune e le molteplici opzioni di configurazione dell'automazione consentono la standardizzazione delle operazioni in tutto il laboratorio o la rete. L'integrazione con Atellica® Diagnostics IT migliora le potenzialità dei flussi di lavoro con solidi strumenti di gestione dei dati e dei processi per la standardizzazione delle analisi, della gestione dei reagenti e della refertazione dei risultati tra i vari centri.

\*Non disponibile per la vendita negli Stati Uniti. I prodotti/le funzionalità qui menzionati non sono disponibili in commercio in tutti i Paesi. Non è possibile garantire la futura disponibilità.

†Ad aprile 2021. Ingombro confrontato con quello dei sistemi concorrenti della stessa classe di volume elencati nel sito web <https://www.captodayonline.com/>.

‡Ad aprile 2021. Cadenza analitica del Sysmex CN-6000 System: 400 PT/APTT; cadenza analitica del Sysmex CN-3000 System: 188 PT/APTT. Cadenza analitica valutata rispetto ai sistemi della stessa classe di volume elencati nel sito web <https://www.captodayonline.com/>.

§Ad aprile 2021.

\*\* L'automazione della cellula di lavoro modulare è in fase di sviluppo. Non disponibile per la vendita. Non è possibile garantire la futura disponibilità.

# Prestazioni gigantesche con il minor ingombro del settore



## Estendere la produttività del laboratorio per metro quadrato

L'ingombro ridotto dei sistemi Sysmex CN-3000 e CN-6000\* non compromette le prestazioni. Il caricamento continuo dei campioni e dei materiali di consumo supporta un'effettiva rapidità e offre la maggior produttività disponibile oggi sul mercato per sistemi di emostasi.

I sistemi Sysmex CN\* consentono ai laboratori di eseguire analisi di emostasi in maniera efficiente, anche grazie alla loro capacità di lavorare in assenza dell'operatore fino a 13 ore (walkaway). La notevole capacità di caricamento di reagenti e prodotti di consumo riduce gli interventi dell'operatore, per un funzionamento realmente efficiente.

- La capacità di caricamento di una quantità di reagente sufficiente per un massimo di 3000 test, con fino a 38 reagenti onboard e sei posizioni aggiuntive per le soluzioni tampone, contribuisce a estendere l'autonomia operativa.
- La prolungata stabilità dei reagenti onboard fino a 124 ore<sup>††</sup> e i tappi anti-evaporazione contribuiscono a rendere l'uso dei reagenti ancora più efficiente.
- Il controllo qualità e la calibrazione automatici, insieme allo stoccaggio dei reagenti onboard a 10°C, prolungano l'autonomia operativa del sistema.
- Il lettore di codici a barre 2D per reagenti e prodotti di consumo semplifica la tracciabilità e il controllo qualità.
- La gestione flessibile dei flaconi, il campionamento dai flaconi inclinati e le mini-cup SLD riducono gli sprechi di reagente.

### Volumi medi

**97 x 73 cm**

Stago STA  
Compact Max

**110 x 81 cm**

Instrumentation  
Laboratory  
ACL TOP 550

**128 x 93 cm**

Roche COBAS  
T 511

**72 x 91 cm**

unità principale di  
Sysmex CN-3000 e CN-6000,  
computer incluso

### Volumi grandi

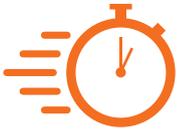
**122 x 81 cm**  
Stago STA R Max

**151 x 76 cm**  
Instrumentation  
Laboratory  
ACL TOP 750

**174 x 93 cm**  
Roche COBAS  
T 711



*Le dimensioni dei sistemi concorrenti non includono computer, monitor e carrelli per computer. Le dimensioni del Sysmex CN System non includono il monitor.<sup>†</sup>*



## Espandere la capacità di test grazie alla miglior produttività del mercato<sup>†</sup>

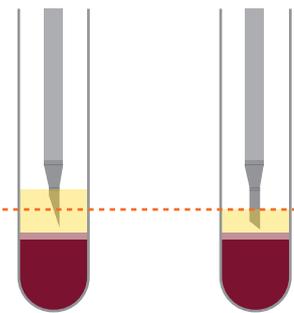
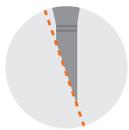
Nonostante l'ingombro ridotto, i sistemi Sysmex CN-3000 e CN-6000\* non rinunciano a nulla in termini di prestazioni. Il caricamento continuo di campioni e prodotti di consumo favorisce un'elevata produttività nei tempi più brevi<sup>†</sup> mai visti su qualsiasi sistema per emostasi disponibile oggi sul mercato.

### Tecnologie intelligenti per risultati rapidi e affidabili

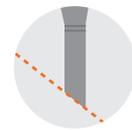
Nonostante l'ingombro ridotto, i sistemi Sysmex CN-3000 e CN-6000\* non rinunciano a nulla in termini di prestazioni. Il caricamento continuo di campioni e prodotti di consumo favorisce un'elevata produttività nei tempi più brevi<sup>†</sup> mai visti su qualsiasi sistema per emostasi disponibile oggi sul mercato.

Confronto della cadenza analitica oraria		
	Sistema Sysmex CN-3000	Sistema Sysmex CN-6000
PT	225	450
APTT	217	450
PT/APTT	215	400

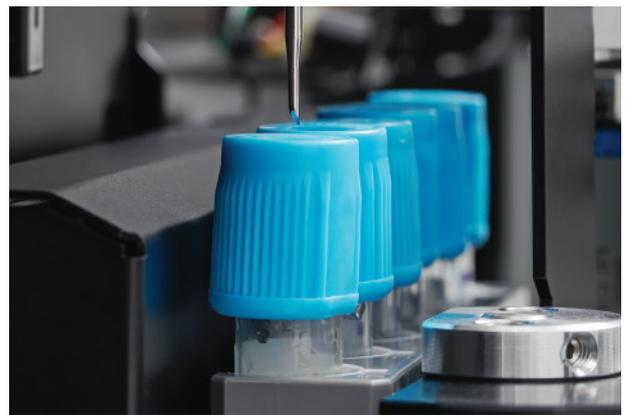
Sysmex CS-5100



Sysmex CN-3000/6000



Riduzione del volume morto di pescata a 300 microlitri



- La capacità di caricamento è di oltre 120 campioni e il sistema è in grado di esaminare contemporaneamente fino a 64 campioni.
- L'analisi multi-diluizione (MDA) rileva gli inibitori durante l'analisi dei fattori e l'identificazione del campione.
- Il caricamento flessibile di provette primarie e pediatriche sullo stesso rack per campioni aumenta la produttività.
- La ripetizione automatizzata, la ridiluizione ed i test reflex riducono i tempi operativi e forniscono affidabilità nei risultati.
- Il foratappi ora è più robusto: fino a 120.000 campioni prima che sia necessaria una sostituzione.

<sup>†</sup>Ad aprile 2021. Ingombro confrontato con quello dei sistemi concorrenti della stessa classe di volume elencati nel sito web <https://www.captodayonline.com/>.

\*Non disponibile per la vendita negli Stati Uniti. I prodotti/le funzionalità qui menzionati non sono disponibili in commercio in tutti i Paesi. Non è possibile garantire la futura disponibilità.

<sup>††</sup>PTTest della trombina.

<sup>‡</sup>Ad aprile 2021. Cadenza analitica del Sysmex CN-6000 System: 400 PT/APTT; cadenza analitica del Sysmex CN-3000 System: 188 PT/APTT. Cadenza analitica valutata rispetto ai sistemi della stessa classe di volume elencati nel sito web <https://www.captodayonline.com/>.

# Sistemi Sysmex CN-3000 e CN-6000:\* prestazioni titaniche e opzioni flessibili



\*\* Non disponibile per la vendita negli Stati Uniti. I prodottile funzionalità qui menzionati non sono disponibili in commercio in tutti i Paesi. Non è possibile garantire la futura disponibilità.

†Ad aprile 2021. Ingombro confrontato con quello dei sistemi concorrenti della stessa classe di volume elencati nel sito web <https://www.captodayonline.com/>.

‡Cadenza analitica del Sysmex CN-6000 System: 400 PT/APTT; cadenza analitica del Sysmex CN-3000 System: 188 PT/APTT.

§§ I prodottile funzionalità non sono disponibili in commercio in tutti i Paesi. Per ragioni di carattere normativo, la loro disponibilità in futuro non può essere garantita. Per ulteriori dettagli, si prega di contattare l'organizzazione Siemens Healthineers della propria zona. Negli Stati Uniti, i test di aggregazione piastrinica sono destinati esclusivamente a scopi di ricerca e non alle procedure diagnostiche.

\*\*\*Solo per scopi di ricerca.



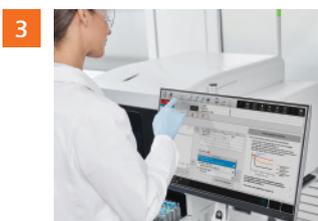
### 1 **Minimo ingombro e rapidità migliorano la produttività per metro quadro**

- Il più piccolo sistema per i test di emostasi oggi disponibile.<sup>†</sup>
- Cadenza analitica elevata, fino a 450 test PT all'ora.<sup>\*\*</sup>
- Caricamento dei campioni in contemporanea dal binario e dalla parte anteriore del sistema per opzioni d'analisi flessibili e migliore gestione delle urgenze.
- Il campionatore (opzionale) aumenta la capacità di carico dei campioni on board.



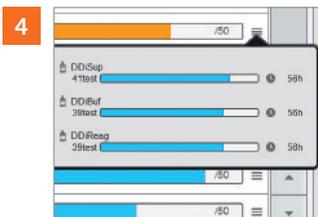
### 2 **Le verifiche preanalitiche avanzate (tecnologia PSI sul campione tal quale), ed una intelligente gestione del campione si uniscono per risultati affidabili**

- Il sistema rileva e gestisce i campioni non idonei, così da ridurre la quantità di test riflessi e ripetuti.
- La metodologia ottica visualizza la formazione dei coaguli per la valutazione dei coaguli fragili.
- La tecnologia intelligente PSI rileva e sfrutta l'aliquota comune per evitare gli sprechi di campione.
- La tecnologia "Gain Switch" garantisce la precisione dell'analisi e della refertazione dei campioni con livelli elevati di interferenze, per esempio i campioni altamente lipemici.



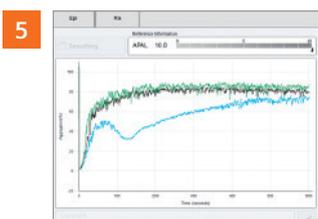
### 3 **Un sistema operativo sofisticato rileva i potenziali problemi prima che diventino tali e guida nella risoluzione**

- Il sistema rileva i problemi incombenti e offre indicazioni all'operatore sulle possibili azioni correttive.
- La gestione intelligente degli allarmi e l'Help in linea (manuale interattivo), aiutano i tecnici ad identificare e risolvere rapidamente i problemi.
- L'audit trail avanzato favorisce la tracciabilità dei prodotti di consumo e degli errori.



### 4 **L'analisi del Flusso di lavoro intelligente e un algoritmo previsionale attivo per i materiali necessari per il fabbisogno giornaliero, minimizzano le interruzioni del flusso operativo.**

- Il sistema calcola mediante un algoritmo il numero di test onboard e pianificati per ogni giornata, per un flusso di lavoro più intelligente e meno interruzioni.
- La schermata iniziale dedicata a reagenti e prodotti di consumo accorpa le informazioni sul carico di lavoro giornaliero in un'unica dashboard intuitiva e facile da usare.
- La fonte luminosa LED intelligente può durare fino a 5 anni, per scansioni multi-lunghezza d'onda senza interruzioni.



### 5 **Aggregazione piastrinica<sup>SS</sup> integrata e valutazioni del paziente avanzate.**

- I test di aggregazione piastrinica integrati<sup>SS</sup> semplificano e automatizzano la valutazione dei disturbi piastrinici.
- L'analisi della forma d'onda del coagulo (CWA)<sup>\*\*\*</sup> illustra il profilo della reazione ottica durante le misurazioni di PT e APTT con grafici qualitativi e sensibili delle forme d'onda.
- I test di miscela automatizzati forniscono ai medici dati e indicazioni su eventuali deficit dei fattori della coagulazione e sugli inibitori in circolo.



### 6 **Sicurezza, manutenzione e accesso degli utenti dinamico favoriscono l'efficienza operativa**

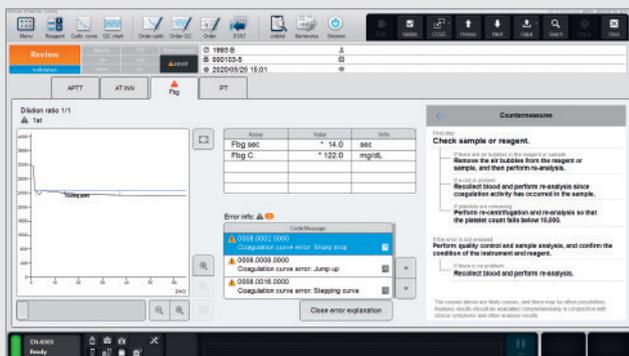
- Avvio e backup automatizzati semplificano le operazioni di routine.
- L'accesso con smart card contactless semplifica il flusso di lavoro e i cambi turno.
- Il blocco schermo automatico e i livelli di accesso definiti dall'utente contribuiscono a garantire l'integrità dei risultati e a ridurre il rischio di errori dell'utente.
- Le semplici procedure di manutenzione giornaliera (meno di 5 minuti al giorno con soluzioni detergenti pronte all'uso) ottimizzano il flusso di lavoro ed prolungano i tempi di attività del sistema.

# I nostri analizzatori di emostasi più intelligenti di sempre<sup>§</sup>



Ottimizza il flusso di lavoro e riduci i test ripetuti con tecnologie intelligenti

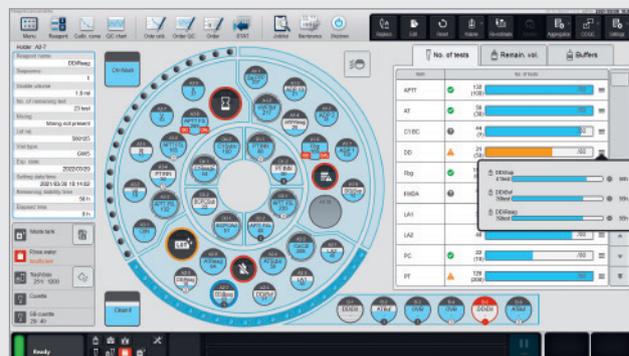
L'analisi predittiva basata sull'intelligenza artificiale guida la gestione degli errori, migliora la gestione dei reagenti e calcola i fabbisogni per il lavoro del giorno.



## Rilevazione e risoluzione intelligenti degli errori

Le tecnologie intelligenti aiutano a identificare l'origine degli errori, guidano nella risoluzione e consentono di creare un registro delle azioni intraprese.

- Possibilità di identificare e risolvere rapidamente i problemi dei campioni o dell'analizzatore grazie alla funzionalità intelligente che contrassegna i campioni potenzialmente problematici.
- I sistemi rilevano i problemi incombenti e forniscono indicazioni su come evitare un improvviso errore del sistema.



## Calcoli intelligenti predittivi del fabbisogno di reagente

I sistemi sfruttano l'intelligenza artificiale per la previsione del volume giornaliero e dei tipi di test da eseguire sulla base di dati storici.

- Calcolo automatico del fabbisogno di reagente previsto per le analisi della giornata.
- Il sistema avverte l'operatore quando è necessario caricare i reagenti.

## Gestione intelligente di reagenti e prodotti di consumo

La schermata iniziale dedicata a reagenti e prodotti di consumo accorpa le informazioni sul carico di lavoro in un'unica dashboard facile da usare.

- Accesso semplice e veloce alle informazioni sul tavolo dei reagenti, inclusi i dati di calibrazione.
- Fornisce una panoramica a colpo d'occhio dei livelli di consumo, e segnala ove è necessario un intervento operativo.

<sup>§</sup>Ad aprile 2021.

# Ancora più smart con Atellica Diagnostics IT



Sfrutta l'innovazione basata sui dati per semplificare i flussi di lavoro

Collegamento dei sistemi Sysmex CN Systems\* con Atellica Diagnostics IT, per migliorare la visibilità sui pazienti, automatizzare i processi e centralizzare la gestione tra strumenti, la connessione all'automazione, e tra siti in rete.



**Atellica Process Manager** consente di andare oltre al controllo dei processi, in modo da scoprire le inefficienze e ottimizzare le operazioni cliniche, per risparmiare tempo e denaro.

- Standardizzazione e ottimizzazione delle operazioni grazie a funzionalità integrate di analisi dei dati di laboratorio e business intelligence.
- Identificazione e risoluzione dei problemi pre-, intra- e post-analisi con metriche avanzate delle prestazioni.
- Incremento della produttività del personale con una supervisione centralizzata che consente di controllare tutti i sistemi<sup>†††</sup> e visualizzare i livelli dei reagenti e le eccezioni dei test da una singola schermata.
- Offrire tempi di consegna trasparenti e prevedibili attraverso l'implementazione di regole e avvisi di rischio.



**Atellica Data Manager** per definire regole potenti e facili da usare, un pacchetto QC completo e la connettività flessibile necessaria per ottenere risultati operativi e clinici migliori.

- Aumento della produttività del personale tramite miglioramento della visibilità, automazione dei processi, autoverifica dei risultati e centralizzazione della gestione tra strumenti, automazione, siti e reti.
- Riduzione degli errori e delle variazioni ingiustificate con standardizzazione dei protocolli di analisi dei risultati e gestione del controllo qualità.
- Ottimizzazione delle operazioni cliniche tramite miglioramento dell'efficienza e della prevedibilità, riduzione dei costi e maggiore attenzione alle eccezioni.

*\*Non disponibile per la vendita negli Stati Uniti. I prodotti/le funzionalità qui menzionati non sono disponibili in commercio in tutti i Paesi. Non è possibile garantire la futura disponibilità.*

*†††Gli strumenti richiedono funzioni di rete virtualizzate (virtual network computing o VNC) o desktop remoto. Non disponibile su tutti i sistemi.*

# La flessibilità di cui i laboratori di oggi hanno bisogno

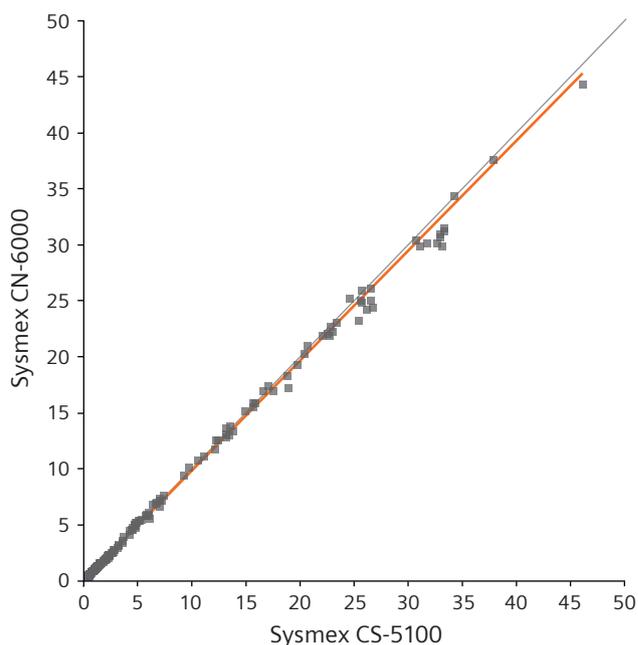
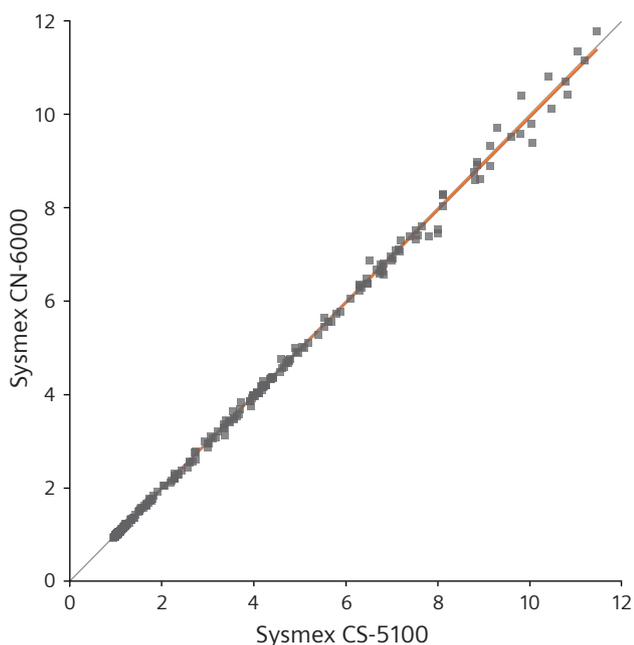


## Scalabilità e standardizzazione per analisi dell'emostasi ad alte prestazioni in vari contesti di analisi

I sistemi Sysmex CN-3000 e CN-6000\* sono compatibili con varie configurazioni, il che consente di automatizzare grandi volumi di analisi dell'emostasi. L'aggiunta di un campionatore opzionale può aumentare ulteriormente la capacità dei sistemi. È anche possibile integrare uno o più di questi analizzatori di emostasi con l'Aptio® Automation System esistente, per prestazioni elevate in un contesto di laboratorio multidisciplinare e automatizzato.

- La connettività degli strumenti per volumi medi al sistema di automazione del laboratorio (LAS) offre più opzioni per il corretto dimensionamento del flusso di lavoro di emostasi.
- La workcell può collegare fino a tre sistemi Sysmex e trasportare fino a 1000 provette all'ora.\*\*
- Configurazione flessibile per lavoro in automazione attraverso un mix di sistemi Sysmex CN e CS-5100.\*\*
- Il campionamento point-in-space favorisce un'elevata cadenza analitica.

### Famiglie di sistemi Sysmex CN e Sysmex CS: eccellente risultato di correlazione



Confronto tra metodi				
Dispositivo già in commercio	Unità	n	Equazione di regressione	r
Dade® Innovin® Reagent su CS-5100	INR	264	$y = 0 + 0,99x$	1,000

r: coefficiente di correlazione

Confronto tra metodi				
Dispositivo già in commercio	Unità	n	Equazione di regressione	r
INNOVANCE® D-Dimer Reagent su CS-5100	mg/L FEU	179	$y = 0,00 + 0,98x$	0,999

r: coefficiente di correlazione

\*Non disponibile per la vendita negli Stati Uniti. I prodotti/le funzionalità qui menzionati non sono disponibili in commercio in tutti i Paesi. Non è possibile garantire la futura disponibilità.

\*\*L'automazione della cellula di lavoro modulare è in fase di sviluppo. Non disponibile per la vendita. Non è possibile garantire la futura disponibilità.

## Standardizzare il lavoro in una rete di laboratori

- Risparmio di tempo e denaro con ordini e confezionamento standardizzati di reagenti e prodotti di consumo per tutti i flussi di lavoro di emostasi.
- Interfaccia e sistema operativo standardizzati riducono il bisogno di ripetere la formazione e aumentano la flessibilità del personale.
- L'eccellente correlazione dei risultati tra i sistemi Sysmex CN, \* CS e CA fornisce risultati standardizzati tra i vari centri.

**Contatta il tuo rappresentante Siemens Healthineers per maggiori informazioni su come puoi ottimizzare il flusso di lavoro del tuo laboratorio e aumentare la produttività con i sistemi Sysmex CN-3000 e CN-6000.\***



Per noi di Siemens Healthineers, l'obiettivo è consentire agli operatori sanitari di offrire un servizio sempre migliore, fornendo loro strumenti di supporto nel percorso verso l'espansione della medicina di precisione, la trasformazione dell'offerta di cure sanitarie e il miglioramento dell'esperienza del paziente, il tutto grazie alla digitalizzazione dell'assistenza sanitaria.

Si stima che ogni giorno 5 milioni di pazienti a livello mondiale traggano benefici dalle nostre tecnologie e dai nostri servizi innovativi nei settori dell'imaging diagnostico e terapeutico, della diagnostica di laboratorio e della medicina molecolare, nonché della salute digitale e dei servizi aziendali.

Siamo un'azienda leader nella tecnologia medica, che vanta oltre 120 anni di esperienza e 18.000 brevetti in tutto il mondo. Grazie all'impegno di oltre 50.000 colleghi in 75 Paesi, continueremo a innovare e plasmare il futuro dell'assistenza sanitaria.

Atellica, Dade, INNOVANCE, Innovin, PSI e tutti i marchi associati sono marchi di Siemens Healthcare Diagnostics Inc. o delle sue affiliate. Sysmex è un marchio di Sysmex Corp. Tutti gli altri marchi di fabbrica e le altre marche sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Aptio Automation è prodotto da Inpeco ed è distribuito in esclusiva da Siemens Healthcare Diagnostics, Inc. Aptio è un marchio di Siemens Healthcare Diagnostics Inc. Inpeco è un marchio di Inpeco SA.

La disponibilità del prodotto può variare da un Paese all'altro ed è soggetta a requisiti normativi diversi. Si prega di contattare il proprio rappresentante di zona per informazioni sulla disponibilità.

---

**Siemens Healthineers Headquarters**

Siemens Healthcare GmbH  
Henkestr. 127  
91052 Erlangen, Germany  
Phone: +49 9131 84-0  
siemens-healthineers.com

**Published by**

Siemens Healthcare Diagnostics Inc.  
Laboratory Diagnostics  
511 Benedict Avenue  
Tarrytown, NY 10591-5005  
USA  
Phone: +1 914-631-8000

**Contatti locali**

Siemens Healthcare S.r.l.  
Via Vipiteno, 4  
20128 Milano, Italia  
Telefono: +39 02 243 1  
siemens-healthineers.com/it