

# Automazione su misura per il Laboratorio di Emostasi



# La specializzazione in Emostasi e l'efficienza dell'automazione

## HemoCell, l'automazione specifica per l'Emostasi

E' la prima soluzione di automazione di laboratorio pensata specificatamente per i test di Emostasi.

### Per le vostre esigenze

**Ora esiste una scelta migliore.** HemoCell, l'automazione specifica per l'Emostasi, offre una soluzione progettata per i vostri obiettivi, per ottenere:

- Massima efficienza organizzativa
- TAT (turn around time) standardizzati
- Riduzione degli errori in fase preanalitica
- Sistema di controllo centralizzato delle analisi
- Massima specializzazione in Emostasi
- Minimo ingombro



**HemoCELL**  
SPECIALIZED  
LAB AUTOMATION

*HemoCell integra l'eccellenza nei sistemi di analisi d'emostasi con l'efficienza dell'automazione di laboratorio*



**HEMOHUB**  
INTELLIGENT DATA  
MANAGER

## HemoCell integra il middleware di settore, i reagenti e gli analizzatori più evoluti del mercato

### ACL TOP 750 LAS

Massima produttività e facilità d'uso con il sistema automatizzato di controllo dei campioni in fase preanalitica.

- Sistema aperto compatibile con tutte le catene che soddisfano le linee guida CLSI
- Accesso continuo, senza interruzione delle attività di analisi all'area reagenti e al caricamento cuvette



### Reagenti HemosIL

Accurati, affidabili e innovativi, un pannello completo di reagenti sia per i test di routine che di specialistica

Test per lo monitoraggio degli anticoagulanti e per lo screening generale	Fattori della coagulazione
D-Dimero	Fibrinolisi
Trombocitopenia indotta da eparina	Trombofilia
Sindrome antifosfolipidica	Malattia di von Willebrand



### HemoHub

Connessione multilaboratorio di tutti gli analizzatori ACL che consente all'utente di:

- Organizzare in modo semplice ed efficiente il controllo di qualità (QC)
- Visualizzare i risultati critici, lo stato degli analizzatori e le curve di reazione in tempo reale
- Supportare le decisioni cliniche
- Ottimizzare le operazioni e facilitare l'accreditamento del laboratorio



**HEMOHUB**  
INTELLIGENT DATA  
MANAGER

### TCAutomation™

Innovativa soluzione per l'ottimizzazione dei flussi di lavoro

- Consente la standardizzazione dell'intero workflow grazie ad una gamma completa di moduli e componenti



Modulo Ex Flex



Modulo centrifuga



Modulo decapper

## ACL TOP 750 LAS

### L'innovazione che incontra i bisogni del Laboratorio Emostasi

#### I controlli pre-analitici aiutano a migliorare la qualità del risultato e la cura del paziente

Il numero maggiore di errori in Emostasi accade nel processo pre-analitico nella preparazione e valutazione del campione. La Famiglia di analizzatori ACL TOP Serie 50 è dotata di un nuovo sistema di controllo che migliora la qualità di analisi e riduce il numero di errori legati alla fase pre-analitica

#### La gestione della qualità integrata nella strumentazione

- Verifica interferenti (Emoglobina, Birlubina, Lipemia)  
La Famiglia ACL TOP Serie 50 permette di configurare soglie specifiche di allarme per interferenti quali; Emoglobina, Birlubina, Lipemia, sulla base delle necessità del laboratorio per garantire una soluzione flessibile e adattabile ad ogni esigenza.
- Livello di riempimento della provetta  
Gli analizzatori ACL TOP Serie 50 sono in grado di segnalare, con uno specifico allarme, le provette che non hanno un corretto volume di riempimento. Questo indica se è stato rispettato il corretto rapporto sangue/anticoagulante.
- Presenza coaguli  
L'innovativo Clog Sensor permette di rilevare eventuali coaguli presenti nel campione.

#### Strumenti a supporto dell'accreditamento del laboratorio

- Report Audit Trail tracciabilità completa  
Il report Audit Trail può essere generato automaticamente ad intervalli temporali definiti dall'operatore e consente di risalire a tutte le operazioni e a tutte le modifiche eseguite sullo strumento. Le operazioni registrate sono contrassegnate dalla data, dall'ora di esecuzione e dell'identificativo dell'operatore.



ACLTOP<sup>®</sup>750<sup>LAS</sup>

**Famiglia ACL TOP Serie 50 un nuovo sguardo all'Emostasi.**

## HemoHub

### Un sistema semplice e completo per il supporto alle decisioni cliniche da una singola workstation

HemoHub migliora l'efficienza dei processi in laboratorio, dall'analizzatore stand alone alla rete multilaboratorio di analizzatori, grazie agli innovativi strumenti di controllo e gestione.

### La flessibilità di adattarsi alle specifiche esigenze di ogni laboratorio

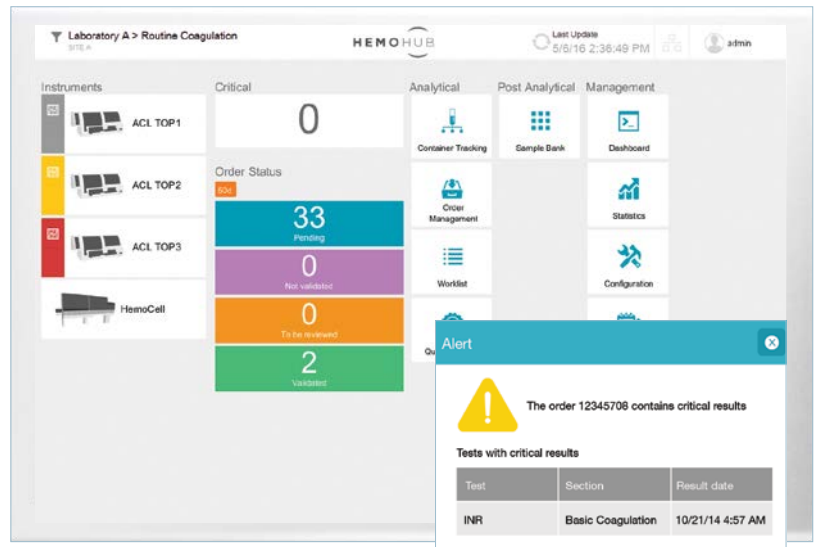
- Massima scalabilità per qualsiasi numero di laboratori
- Realizzazione di una rete geografica di laboratori
- Connessione di un numero illimitato di strumenti
- Indicatori di performance
- Report e statistiche configurabili

### Ottimizzazione del workflow

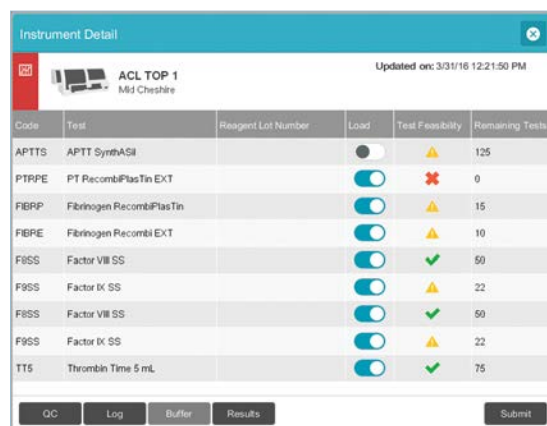
- Semplice configurazione di reflex e rerun
- Configurazione di allarmi specifici per i campioni
- Gestione della plasmoteca
- Ottimizzazione del trasporto dei campioni

### Eccellente qualità del risultato

- Gestione centralizzata dei controlli di qualità da una singola postazione
- Accesso facilitato allo storico dei dati paziente
- Regole di validazione personalizzate
- Supporto per l'accreditamento



Pannello di controllo con la segnalazione di risultati critici.



Visualizzazione dei test disponibili per paziente.



Controllo in tempo reale del campione.

Visualizzazione dei QC.

**HemoHub centralizza il controllo e la gestione del Laboratorio di Emostasi, migliorando la qualità dei risultati e quindi la cura del paziente.**

## Automazione avanzata per le fasi: pre-analitica, analitica e post-analitica

### Eccellente gestione del flusso di lavoro

HemoCell, l'automazione specifica per l'Emostasi, consente una drastica riduzione delle operazioni manuali a basso valore aggiunto durante l'intero flusso di lavoro, consentendo agli operatori di dedicarsi maggiormente alle attività ad alto contenuto specialistico. Standardizza la produttività, migliora la qualità e riduce i costi operativi grazie all'automazione delle diverse fasi di analisi:

Pre-analitica: controllo del campione in tempo reale	Analitica: qualità assicurata per ogni risultato	Post-analitica: la potenza di HemoHub
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check in e sorting dei campioni</li> <li>• Centrifugazione</li> <li>• Rimozione del tappo</li> <li>• Regole di instradamento dei campioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifica dell'idoneità del campione per Emolisi, Birilubina, Lipemia, riempimento della provetta e coagulo</li> <li>• Supporto per l'accreditamento</li> <li>• Reagenti HemosIL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlli di qualità centralizzati</li> <li>• Monitoraggio dei risultati critici</li> <li>• Curve di coagulazione</li> <li>• Regole di rerun e reflex configurabili</li> <li>• Supporto per l'accreditamento</li> </ul>

## Hemocell è l'integrazione delle più elevate tecnologie al servizio della qualità e dell'efficienza.

Grazie alla combinazione delle capacità analitiche degli analizzatori ACL TOP, l'accuratezza e l'affidabilità dei reagenti HemosIL e al controllo centralizzato di HemoHub, l'isola di lavoro HemoCell fornisce le soluzioni a tutte le esigenze del Laboratorio Emostasi:

### Incremento dell'efficienza

- Isola di lavoro adattabile alle specifiche esigenze grazie ad una configurazione hardware modulare e ad un software flessibile
- Ottimizza tutte le fasi del processo del campione
- Standardizza il TAT medio giornaliero (Turn Around Time)
- Massimizza la produttività oraria senza impatto sulla produttività degli altri settori di laboratorio

### Miglioramento della qualità

- Consolidamento delle competenze e della specializzazione nel settore d'Emostasi
- Riduzione dei potenziali errori
- Riduzione dell'esposizione dell'operatore ai rischi biologici

### Riduzione dei costi

- Semplice processo di implementazione
- Minimo ingombro
- Ottimizzazione dell'utilizzo della strumentazione, dei reagenti e dei consumabili



## HemoCell è l'automazione specifica per il Laboratorio di Emostasi

Esigenze operative	Esigenze strategiche
<ul style="list-style-type: none"><li>• Elevato carico di lavoro sia per la specialistica che per la routine</li><li>• Spazi limitati</li><li>• Soluzione flessibile con elevato livello di scalabilità e specializzazione</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Consolidamento del livello di specializzazione in Emostasi</li><li>• Unico interlocutore per la strumentazione di analisi, reagenti, software e automazione</li><li>• Miglioramento dell'efficienza di ogni area del laboratorio</li><li>• Selezione del miglior fornitore per ciascun area di laboratorio senza compromessi</li></ul>

### Perché scegliere HemoCell invece di una soluzione TLA?

- Soluzione specifica; la movimentazione dei campioni di coagulazione e la complessità delle analisi, con i necessari approfondimenti, non influenzano gli altri flussi automatizzati del laboratorio.
- Minimo ingombro; l'installazione richiede uno spazio minimo
- Completa personalizzazione; gestione completa delle regole di reflex e rerun su tutti gli strumenti
- Implementazione veloce e semplificata; nessun ritardo nel flusso di lavoro
- Automazione dedicata esclusivamente al Laboratorio di Emostasi: aumento della produttività degli altri settori automatizzati



## L'innovazione in Emostasi

Unica soluzione specifica per il Laboratorio di Emostasi:  
una preziosa alternativa alla Total Lab Automation.



Instrumentation Laboratory è in prima linea nello sviluppo e nella progettazione di soluzioni innovative in Emostasi. Offre una vasta gamma di strumentazioni di alta qualità, di sistemi software di gestione innovativi e un completo pannello di reagenti, il tutto supportato da un team tecnico e di supporto esperto e disponibile. Instrumentation Laboratory è da sempre orientata al miglioramento della qualità di cura del paziente attraverso l'innovazione.

Le specifiche dei prodotti IL possono essere soggette a modifiche.  
ACL TOP, ACL AcuStar e HemosIL sono trademarks di Instrumentation Laboratory.