

# ILab ARIES

## La nuova stella del laboratorio



## Quando la Tossicologia incontra la Medicina del Lavoro

Dal 1990 la IL progetta e sviluppa soluzioni per il laboratorio proponendo sistemi innovativi ed affidabili che permettano una risposta accurata nelle tematiche relative alla Medicina del Lavoro con particolare riguardo alla Tossicologia. Forte di questa esperienza, la IL presenta l'ultimo nato di una famiglia di strumenti da banco: l'**ILab ARIES**.



Il software, di ultima generazione, è stato sviluppato per rispondere alle necessità di chi opera nel settore. L'**Affidabilità** e la **Tracciabilità** del risultato analitico ne fanno uno strumento unico nel suo genere, in quanto per ogni singolo parametro analizzato sullo strumento è possibile visualizzare: la curva di reazione, la calibrazione utilizzata per estrapolare il dato, il numero di lotto del calibratore utilizzato, i dati relativi al controllo di qualità. Tutte queste caratteristiche ed altre ancora sono riunite in un'interfaccia software di **Facile e Rapido Utilizzo**. La possibilità di alloggiare direttamente provette da siero e da urine e la presenza del bar-code campioni aiutano l'utilizzatore a evitare la manipolazione e a ridurre il rischio di errore umano. L'interfacciamento ad Host consente una sicura gestione del dato analitico. La presenza di un "file Log" dove vengono registrate tutte le operazioni effettuate sullo strumento da ogni singolo utilizzatore, fa sì che sia possibile tracciare le azioni eseguite prima e dopo le analisi. L'ampia gamma di prodotti offerti in confezionamenti dedicati con bar-code e pronti all'uso, permette un'agevole gestione dei reagenti. I ridotti consumi analitici ne fanno uno degli strumenti più economici del settore.

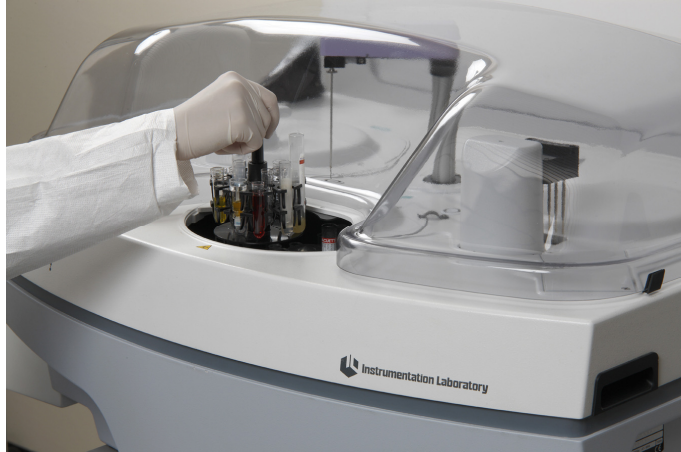
## **PIATTO PORTA-CAMPIONI**

### **68 Posizioni:**

I campioni, i calibratori e/o i controlli vengono alloggiati su rack che consentono il caricamento in continuo di routine e/o urgenze (STAT)

### **Possibilità di alloggiare tubi primari di diverse taglie:**

I rack sono progettati per alloggiare cups e tubi primari – le dimensioni dei tubi utilizzabili sono quelle maggiormente presenti in commercio



### **Lettoce BarCode campioni integrato:**

Tramite il lettore bar-code, integrato al sistema, è possibile una più "sicura" identificazione dei campioni dotati di etichetta con codice a barre



### **Prediluizione automatica:**

E' possibile impostare metodiche che prevedono la prediluizione automatica del campione (es. la creatinina urinaria)

### **Diluizione automatica dei calibratori**

Le curve di calibrazione multipunto possono venir preparate direttamente dallo strumento, partendo dal calibratore più alto, con diluizioni definibili dall'operatore.

### **Sicurezza operativa**

Il design dello strumento è stato progettato tenendo conto prima di tutto della sicurezza. Tutte le operazioni di caricamento dei campioni sono svolte senza rischi per l'operatore.

## **PIATTO PORTA-REAGENTI**

### **56 Posizioni refrigerate:**

I reagenti, sono alloggiati su rack all'interno di un vano refrigerato

### **Lettoce BarCode reagenti integrato:**

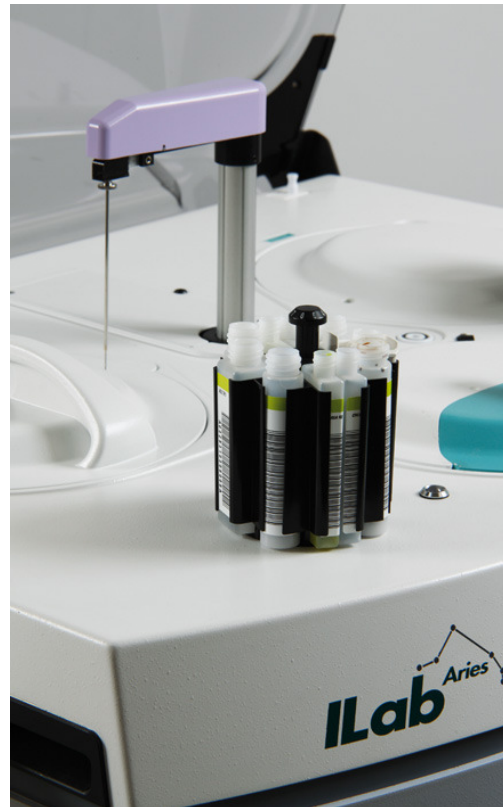
Tramite il lettore di bar-code, integrato al sistema, è possibile una facile e sicura gestione dei reagenti.

### **Reagenti liquidi con confezionamenti dedicati:**

E' possibile eseguire analisi che richiedono da 1 a 3 reagenti + un eventuale diluente ed inoltre un unico reagente può essere utilizzato per più test.

### **Sensore capacitivo:**

Il campionamento avviene attraverso un sistema dotato di sensore capacitivo che verifica la presenza o meno del campione e/o del reagente e che segnala l'eventuale mancanza di uno di essi. Inoltre si possono ottenere indicazioni a video relative al volume dei reagenti presenti nei vari flaconi ed ai test residui.



## **AREA DI LETTURA E DI REAZIONE**

### **Strumento aperto:**

Lo strumento consente l'inserimento di metodiche personalizzate

### **Ridotto consumo di reagenti:**

Volume minimo di reazione 200 µL.

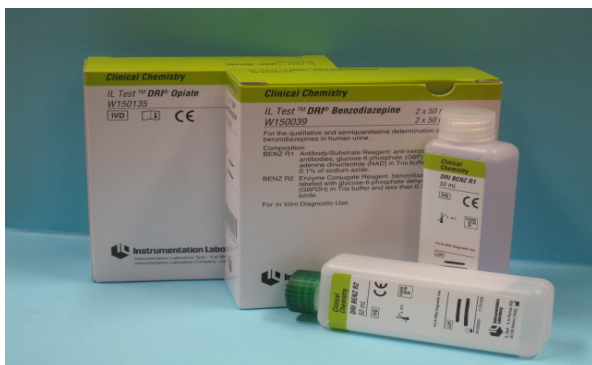


### **80 cuvette:**

Il piatto di reazione si compone di 80 cuvette in polistirene termostatate alla temperatura di 37°.

### **Stazione di lavaggio:**

La stazione di lavaggio consente un'efficiente pulizia delle cuvette di reazione mediante l'utilizzo di soluzioni acide e alcaline volte a annullare il carry-over cuvetta.



### **Consumi ridotti**

Lo strumento non necessita di un deionizzatore (consumo complessivo dei liquidi di lavaggio: 1,4 Litri/h durante le fasi di lavoro)

### **Logiche di Carry Over:**

E' possibile impostare sullo strumento delle procedure che

consentano dei lavaggi supplementari dell'ago e delle cuvette di reazione mediante soluzioni acide e alcaline.

### **Dimensioni contenute:**

110 cm larghezza, 65 cm profondità, 50 cm altezza

### **Applicazioni disponibili:**

Substrati, Elettroliti, Oligoelementi, Enzimi, Proteine Specifiche, Reumatologia, Monitoraggio dei lipidi, dosaggio delle droghe d'abuso, dei farmaci e degli immunosoppressori.



## **FUNZIONI SOFTWARE**



**Archivio storico di oltre 1.200.000 di richieste pazienti.**

**Gestione degli Account:**  
Creazione di differenti livelli di Utente e Sicurezza con Password configurabili

**Rerun automatico:**  
La rianalisi automatica

(rerun automatico), dei test il cui risultato sia oltre i limiti definiti dall'operatore, mediante la diluizione del campione in esame.

**Referto paziente personalizzabile.**

**Controllo di qualità in tempo reale.**

**Visualizzazione delle curve di reazione e di calibrazione a video.**

**Ridotti tempi di esecuzione delle urgenze:**

L'esecuzione delle urgenze avviene tramite funzioni dedicate con un tempo di risposta variabile da un minimo di 60 secondi ad un massimo di 13 minuti.

**Interfacciamento ad Host:**

Possibilità di collegamento bidirezionale con il computer gestionale del laboratorio e funzionamento in HOST QUERY.

**Software facile ed intuitivo:**

Tutte le operazioni di routine sono di facile apprendimento e si possono eseguire mediante pochi semplici click

