



# Personal LAB

Analizzatore Automatico 2 Micropiastre ELISA / IFA



Il Personal LAB è la risposta per i laboratori che richiedono una soluzione organizzata e flessibile nell'automazione totale dei dosaggi microELISA.

Il Personal LAB vi offre un'elevata performance giornaliera a velocità costante e giocherà un ruolo centrale nel rendere la vostra routine di lavoro sempre più efficiente.

Il Personal LAB è un processore microELISA a 2 piastre completamente automatizzato, che abbraccia tecnologie di ultima generazione, specifiche di alto livello e prestazioni durature su un'impronta compatta in un bel nuovo design italiano.

Le applicazioni innovative con moduli hardware e software offrono il vantaggio unico di un'elaborazione rapida, affidabile e silenziosa, 2 micropiastre indipendenti in un ambiente di analisi flessibile con interfaccia user friendly.

L'elaborazione multi-test è ideale per il Personal LAB in combinazione con routine di piccole o medie dimensioni.

Con l'esperienza produttiva di 35 anni di Adaltis abbiamo creato un Personal LAB flessibile, affidabile e facile da usare.

La sua versatilità rende lo strumento perfetto per il più esigente laboratorio, così come per laboratori che fanno i primi passi nell'automazione della routine microELISA.

Specifiche  
ALL'AVANGUARDIA

NUOVO design  
prestazione

AFFIDABILE  
Una scelta di

FIDUCIA  
Da Oltre 20 anni



RELIABILITY & INNOVATION

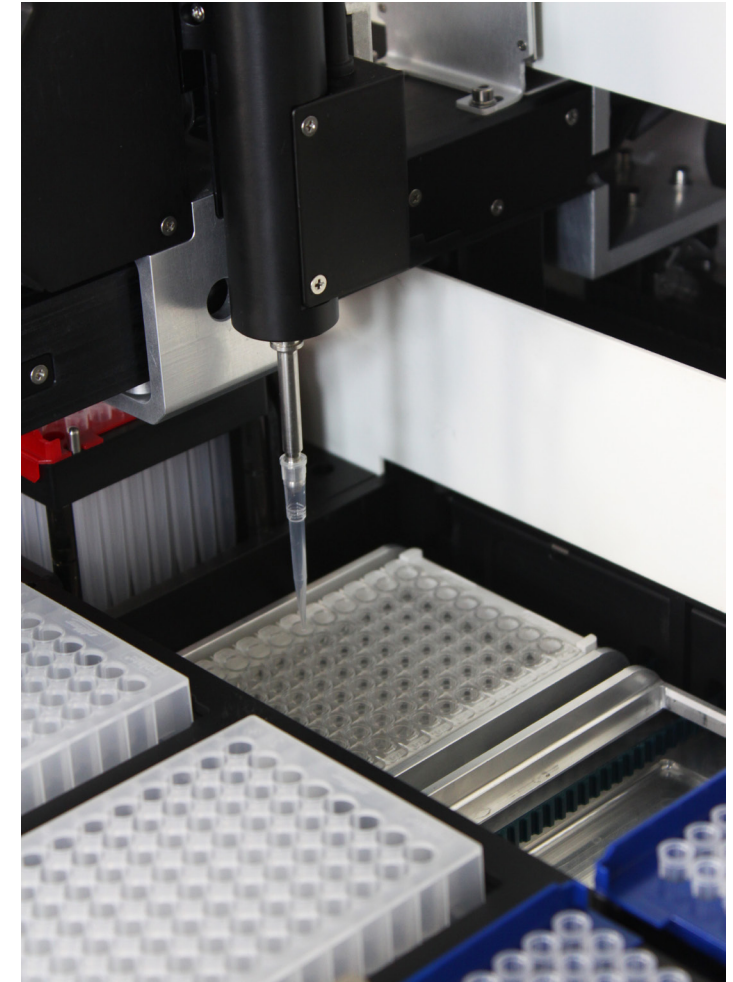
# Personal LAB



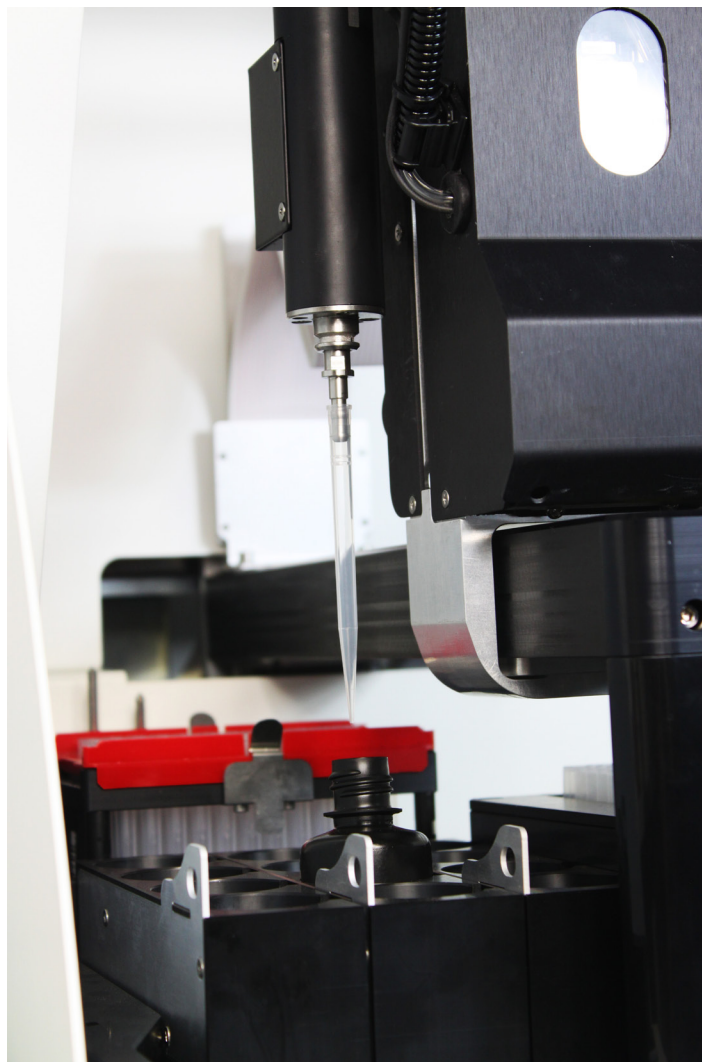
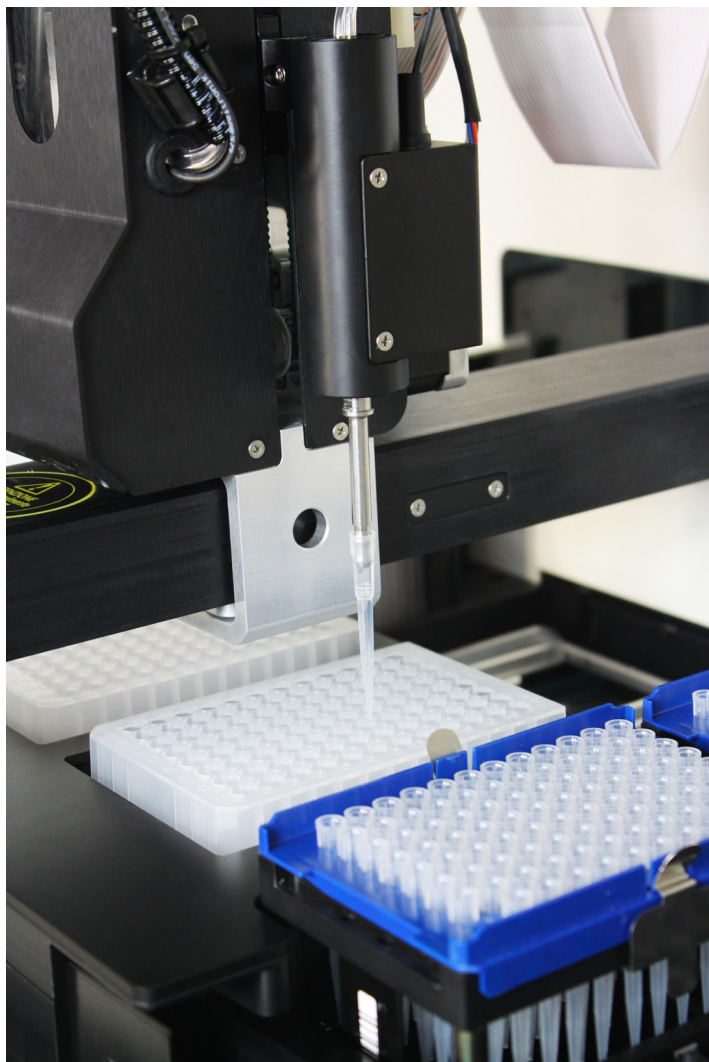


### Caratteristiche e Benefici

- Caricamento diretto del kit di analisi bottiglie reagenti / fiale di controllo, sulla piattaforma di lavoro dello strumento senza bisogno di materiali di consumo a parte.
- L'interfaccia nuova, facile da usare, consente di programmare quasi tutti i protocolli dei dosaggi microELISA attualmente disponibili sul mercato.
- PSID - vera identificazione positiva del campione.
- Facile caricamento dei reagenti con codice a barre.
- Piano di lavoro flessibile per alloggiare differenti strip per il caricamento di vari flaconi / bottiglie di controlli / standard / reagenti.
- Due differenti diametri dei tubi campione.
- 'Sistema realmente aperto'.
- Massimizzazione della precisione e pipettamento efficiente utilizzando punte da 200  $\mu$ L e da 1000  $\mu$ L.
- Assenza di Carry-Over mediante l'utilizzo di punte monouso per il pipettamento del campione.
- Rilevamento di coaguli, bolle e volume insufficiente durante il pipettamento.
- Sensore di Livello su tutti i liquidi utilizzati dallo strumento (inclusi Tamponi di lavaggio e Reflui).
- 2 sistemi di pipettamento indipendenti assicurano la massima efficienza nella velocità di dispensazione e nella distribuzione dei reagenti / campioni: Una dispensazione veloce che conserva accuratezza e precisione.
- Ciascuna delle due micropiastre è completamente indipendente, programmabile per la dispensazione, incubazione, lavaggio e lettura.
- Tecnologia MicroELISA e IFA combinati in unica piattaforma.
- Sistema aperto per assicurare la massima flessibilità per varie esigenze di test.
- La tecnologia hardware più avanzata garantisce una manutenzione ridotta, una maggiore precisione e affidabilità.
- Moderne applicazioni software consentono un supporto e una diagnosi da remoto.



# Personal LAB



## Reagenti

Il Personal LAB utilizza reagenti con codice a barre per garantire il massimo controllo durante l'esecuzione del test.

Tutte le bottiglie (Reagenti - Standards - Controlli) sono alloggiare in più strip dedicate. Si possono caricare Bottiglie Reagente con capacità fino a 60 mL.

Il sistema è progettato per combinare più dosaggi contemporaneamente per la massima flessibilità nella vostra routine quotidiana.

L'area di carico è facilmente accessibile per un caricamento facile di reagenti, campioni e consumabili.

I rack per Reagenti e Campioni sono facilmente rimovibili per una comoda conservazione in frigorifero.



### Stazione di Campionamento

La nuova funzione di identificazione del campione consente una vera identificazione positiva dello stesso attraverso un lettore di codice a barre integrato.

Questa nuova caratteristica, combinata con il nuovo caricamento attraverso strip, consente la maggiore affidabilità nel campionamento, identificazione dei campioni e associazione dei risultati.

Il lettore di codice a barre integrato rende il vostro Personal Lab ancora più completo e mantiene la sua posizione LEADER fra gli strumenti automatici ELISA di media grandezza.

Sono compatibili con il Personal LAB i seguenti formati di tubi campione:

- Altezza: 55 – 75 mm.
- Diametro: 12 – 13.5 mm.

### Camera di Incubazione

L'alloggiamento delle piastre è progettato per gestire simultaneamente due micropiastre.

Ogni micropiastra può essere programmata ed elaborata individualmente. Si può processare anche una singola micropiastra.

I carrelli sono in grado di eseguire un'agitazione lineare programmabile per intensità e tempo.

Durante l'incubazione le piastre vengono collocate in due camere indipendenti isolate termicamente alla temperatura programmata dall'operatore.

### Stazione di Lettura

La stazione di lettura è provvista di un fotometro che può essere programmato dall'operatore per leggere in singolo, doppio o triplo raggio (lettura verticale). Nel caso del triplo raggio (filtro di over-range), lo strumento converte automaticamente i valori di assorbanza rilevati alle diverse lunghezze d'onda.

- Filtri di serie: 405, 450, 492, 550 e 620 nm.
- Filtri opzionali: nel range 400 – 700 nm, fino ad un totale di 3.

### Stazione di Pipettamento

La piattaforma di lavoro ha un braccio robotico azionato da motori passo passo e controllato da sensori.

È dotato di 2 sistemi di dispensazione che consentono di lavorare in modo indipendente, fornendo pipettamenti ottimali. I 2 bracci indipendenti possono utilizzare puntali da 1000 µL per distribuire i reagenti in modalità multidispensazione e 200 µL per distribuire i campioni, gli standard e i controlli.

Lo strumento è dotato di sensore di livello pneumatico -PLS- (brevettato) per il puntale plastico. Il puntale plastico è dotato di un sistema di rilevamento del coagulo.

In caso di volume insufficiente di liquido, lo strumento avverte l'operatore con allarmi acustici ed ottici.

Il Personal LAB può eseguire la pre-diluizione di campioni, standard e controlli.

### Stazione di Lavaggio

La stazione di lavaggio ha una testa di lavaggio a 16 canali. 8 canali sono dedicati alla dispensazione della soluzione di lavaggio e 8 canali sono dedicati all'aspirazione dei liquidi.

I cicli, il volume e il numero di lavaggi sono facilmente programmabili dall'operatore.

Possono essere caricati contemporaneamente due tamponi di lavaggio.

- Volume di lavaggio: programmabile da 100 µL a 2000 µL.
- Numero di cicli: programmabile da 1 a 9 cicli.
- Tempo di attesa: programmabile da 1 sec a 3 minuti.
- Flusso: programmabile.

Ogni protocollo può essere programmato dall'operatore con più lavaggi differenti in termini di ciclo, volume, tempo di attesa e pressione.

# Personal LAB

## Protezione con Password

Personal LAB è protetto da password con diversi livelli di accesso (accesso alla programmazione completa, accesso ai test, accesso ai risultati, menu di servizio, manutenzione ecc.).

## Manutenzione Strumento

Il Personal LAB ha tempi ridotti di inattività che permettono di ottimizzare l'efficienza del laboratorio:

- Preparazione e tempi di fine lavoro: 5 minuti al giorno.
- Non è necessario il riscaldamento.
- Le procedure di diagnostica e di allarme sono parte integrante del Personal LAB.

### *Procedure di manutenzione rapide:*

Fine lavoro Giornaliero

- Completamente automatizzato.

Fine Lavoro Settimanale:

- Pulizia dell'area di lavoro.
- Rimozione dai contenitori di tutti i buffer residui e Risciacquo con acqua distillata.

Mensile

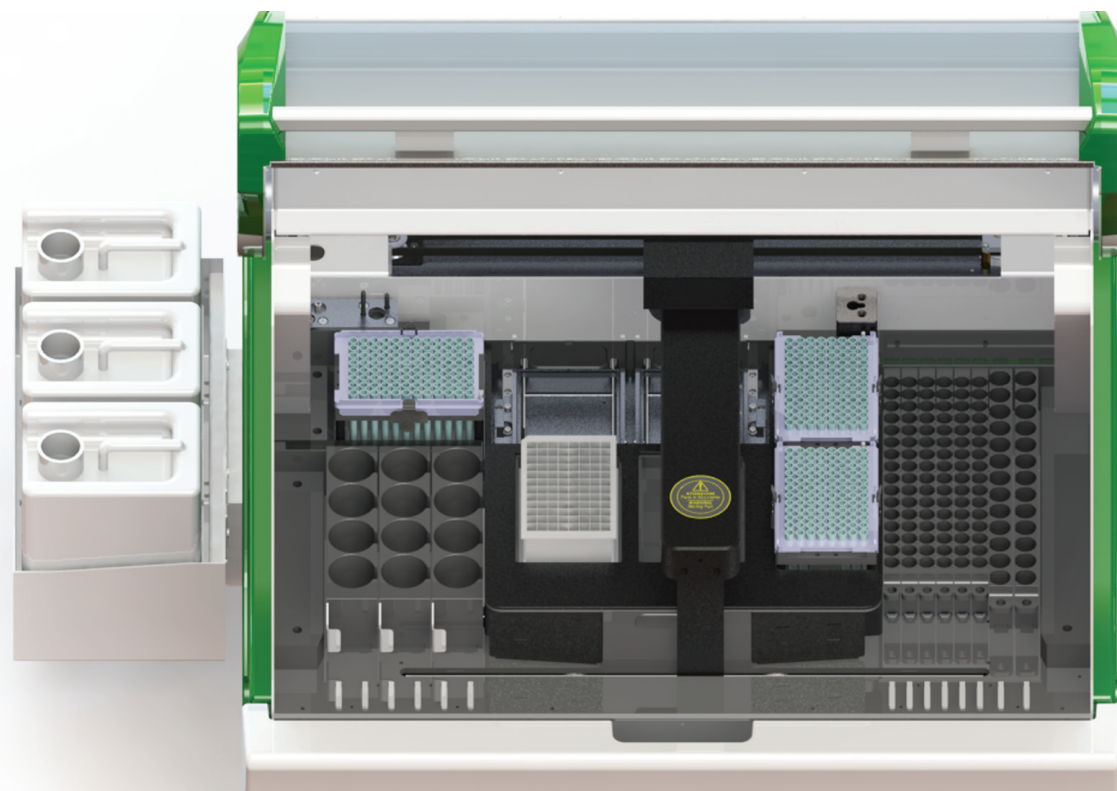
- Pulizia dell'area di lavoro, dei rack e del cassetto dei puntali utilizzati.
- Verifica dei serbatoi e di tutte le tubazioni visibili.

## Funzionalità IFA

Il nuovo Personal LAB è inoltre funzionalità automatica IFA, che facilita il campionamento, l'incubazione e la colorazione dei campioni.

Il nuovo Personal LAB può effettuare contemporaneamente i test microELISA in una piastra microELISA e IFA sui vetrini IFA dedicati - anche dagli stessi campioni !

La rilevazione IFA deve essere effettuata con un opportuno microscopio (non fornito con lo strumento).





## Caratteristiche software del Personal LAB

Il sistema Open LAB può essere utilizzato per effettuare analisi qualitative e quantitative, con adeguate operazioni di controllo della qualità. Il software Open LAB è di facile utilizzo e garantisce un'esperienza di programmazione semplice per ogni operatore.

Il software Open LAB è flessibile e consente di aggiungere facilmente nuovi metodi. È possibile programmare e memorizzare un numero illimitato di protocolli, disposti su un pannello elaborato dall'utente, secondo le sue esigenze.

L'esecuzione viene eseguita come test individuale o tramite pannello. Open LAB utilizza modelli che possono essere completati in modo rapido e intuitivo.

Le caratteristiche del software Personal LAB sono tra le altre:

- Gestione automatica da 1 a 6 saggi in una singola sessione
- Creazione di una lista di lavoro
- Report personalizzati per:
  - tests
  - lista di lavoro
  - lista
  - campione (limitato ad un'unica sessione di analisi)
- Storia delle sessioni eseguite

Il metodo di cut-off (soglia) per l'analisi qualitativa e l'interpolazione (analisi quantitativa) secondo la curva di calibrazione è possibile utilizzando i seguenti metodi:

- Cubic Spline
- Point-to-point
- 4 parametri
- Single point
- Linear regression
- Log/Log
- Lin/Log

È disponibile anche la ricalibrazione a due punti per i test quantitativi.

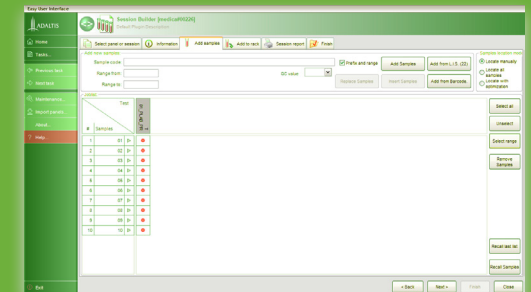
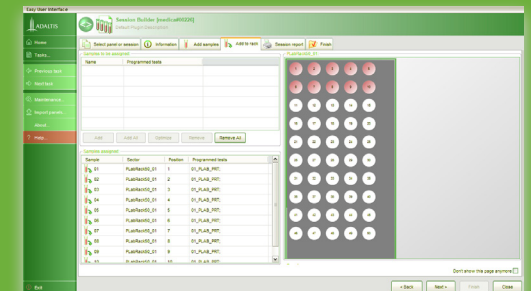
Il software dedicato e user-friendly garantisce sempre la semplificazione della routine e il funzionamento senza problemi della strumentazione.

### Caratteristiche Software

Protocolli di Lavoro	Illimitato
Gestione dei Protocolli	Completamente automatico
Profili di Analisi	Fino a 12 diversi protocolli per piastra
Salvataggio Profili	Illimitato
Calcolo dei Risultati	Metodo Cut-off per analisi qualitative  Interpolazione quantitativa di una curva di calibrazione con i seguenti metodi: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ cubic spline</li> <li>■ point to point</li> <li>■ 4 parametri</li> <li>■ linear regression</li> <li>■ spline</li> <li>■ lin/log</li> <li>■ log/log</li> <li>■ single point</li> </ul>
Stampa	Protocolli, profili, sessioni e risultati dei test Report personalizzabile



Un software dedicato e user-friendly garantisce sempre una routine semplificata e una gestione dello strumento senza problemi.



## Stazione di campionamento

Provette	Diametro 12-13.5 mm, Altezza 55 mm-75 mm
Codici a barre	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Versione UPC A e E (EAN 8 and 13), Code 39,</li> <li>■ Interleaved 2 and 5, Code 93, Code-bar,</li> <li>■ Discrete 2 or 5, Code 128, Code 39 FULL ASCII</li> <li>■ Lo scanner discrimina tutti i simboli eccetto, Code 39 and Code 39 FULL ASCII</li> </ul>
Capacità di caricamento	96 campioni
Identificazione campione	Positive Sample Identification (PSID) Da un lettore di codici a barre incorporato
Caricamento campione	Caricamento a strip

## Stazione di incubazione

Area di incubazione	Gestisce 2 micropiastre a 2 diverse temperature
Temperatura	Almeno 5°C maggiore della temperatura ambiente o 30°C ÷ 45°C
Stabilità	± 1°C
Tempo di incubazione	Programmabile
Riscaldamento	15 minuti



## Stazione di pipettamento

Area di lavoro	2 canali indipendenti che utilizzano punte monouso per campioni e reagenti
Puntali plastici	Puntali monouso Adaltis
Capacità puntale plastico	200-1000 µL
Capacità di volume pipettamento campione	5-200 µL
Capacità di volume pipettamento reagente	10-1000 µL
Area di lavoro	Gestione indipendente delle 2 piastre
Siringhe diluitori	Due diluitori da 1 mL e 5 mL Micro pompe di precisione
Risoluzione siringhe	Corsa massima 4000 steps per 1 mL Corsa Massima 2000 step per 5 mL
Replicati controlli / standards	Programmabili da Software
Replicati campioni	Programmabili da Software
Precisione per sieri e campioni	<2.5% con 10 µL (CV) <2.0% con 25 µL (CV) <1.5% con 100 µL (CV)
Precisione per sieri e campioni	<3.0% con 25 µL (CV) <2.0% con 100 µL (CV)
Precisione per reagenti	<3.0% con 50 µL (CV) <2.2% con 100 µL (CV)
Tempo di dispensazione siero	<12 min. per 88 campioni (volume 100 µL)
Tempo di dispensazione reagente	<3 min. per 96 pozzetti (volume 100 µL)
Carryover	a) Tip Monouso: no Carryover b) Ago Metallico: dipende dal volume di lavaggio

Personal LAB - Codice prodotto 0-2875





## Analizzatore Automatico 2 Micropiastre ELISA / IFA

### Stazione di lavaggio

Volume di lavaggio	Da 100 to 2000 $\mu$ L
Cicli di lavaggio	Da 1 a 9
Tempo di attesa	Da 1 secondo a 3 minuti
Flusso	Basso o normale

### Stazione di lettura fotometrica

Area di lavoro	Possiede 2 stazioni di lettura
Range di lettura	0 to 3.0 OD
Canali di lettura	16 (2 x 8)
Metodo di lettura	Lettura verticale a singolo e doppio raggio, con filtro di over range
Filtri di lettura	8 filtri interferenziali
Standard filter range	405-450-492-550-620 nm, (+ 3 altri filtri opzionali)
Linearità	1% (0:2 OD)
Precisione	1% (0:2 OD)
Risoluzione	0.001 OD

### Dimensioni dello strumento

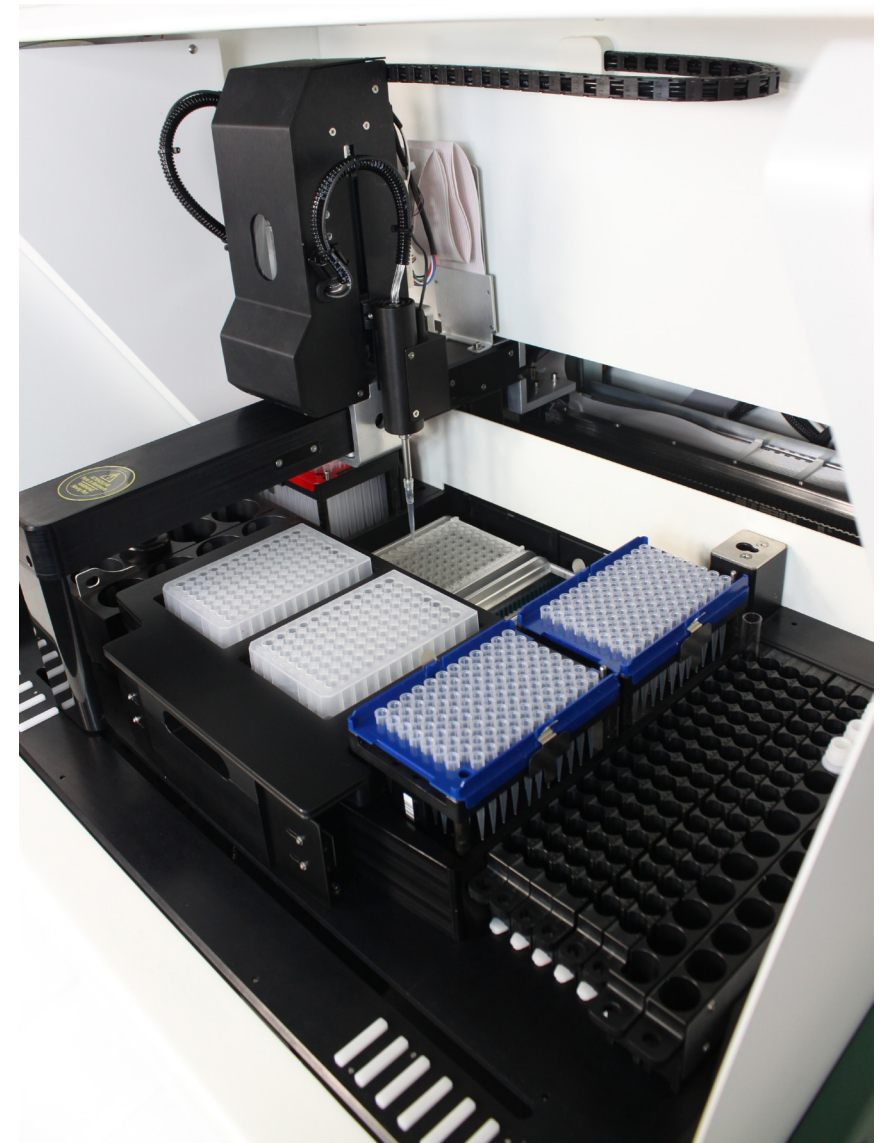
Dimensione	Larghezza 76 cm / Profondità 76 cm / Altezza 69 cm
Peso	$\pm$ 75 kg

### Requisiti alimentazione elettrica

Voltaggio	from 110 to 230V AC $\pm$ 10%
Frequenza	50-60 Hz
Accensione	450 VA (tipico)

### Caratteristiche Pc

- PC standard con Windows 10, monitor PC (entrambi non inclusi)
- Software operativo dedicato



# Personal LAB

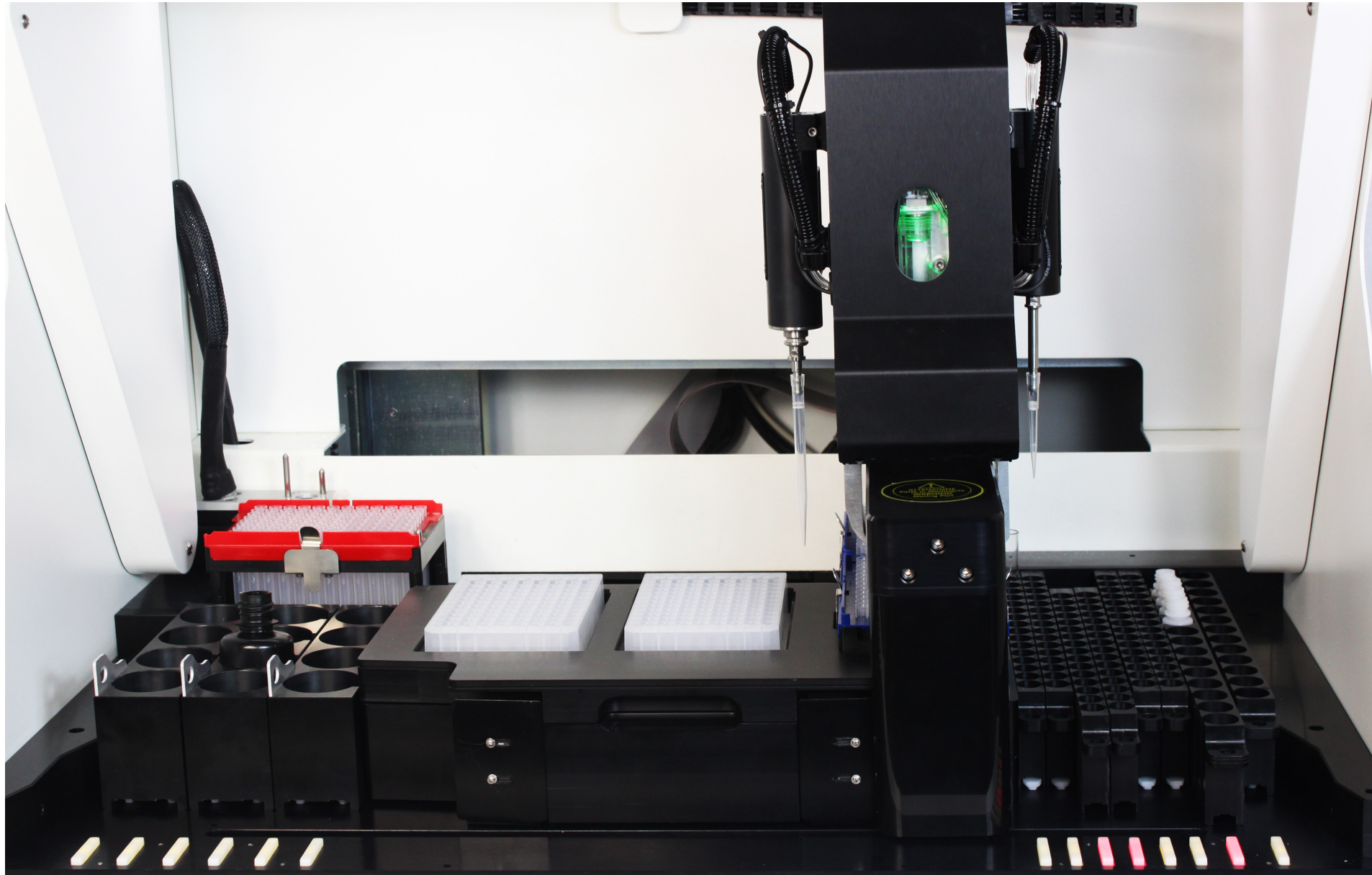
# <http://www.adaltis.net/products/ivd-instruments/microelisa/personal-lab/>

# <http://www.adaltis.net/products/ivd-reagents/microelisa/>





La piattaforma affidabile per il tuo analizzatore automatico microELISA



# EIAgen

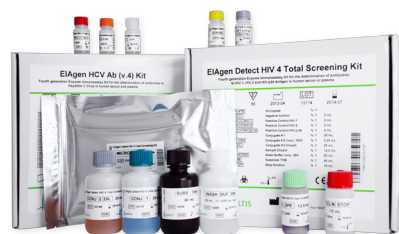
## MicroELISA Assay Product Line

La linea EIAgen è una gamma completa di micropiastre in grado di soddisfare le esigenze dei laboratori più esigenti.

- I test EIAgen sono completamente automatizzati sul Personal LAB. Tutti i protocolli applicativi sono stati convalidati e approvati.
- L'eccellente qualità dei prodotti Adaltis, offre prestazioni eccezionali e facilità di utilizzo, la soluzione migliore per ogni laboratorio.
- La maggior parte dei kit Adaltis hanno i reagenti pronti all'uso con una shelf-life di almeno 12 mesi.
- I test EIAgen utilizzano il substrato TMB 'Blue Star' per uno stabile sviluppo del colore del dosaggio.

La nostra ampia offerta di micropiastre include i seguenti pannelli:

- ToRCH
- Retrovirus
- Epatite
- Sifilide
- Funzionalità Gastriche
- Mononucleosi
- Vitamine
- Autoimmunità
- Virologia
- Ormone
- Marcatori Tumorali



Per maggiori informazioni

## WWW.ADALTIS.NET

Assistenza Clienti:  
e-mail: [info@adaltis.net](mailto:info@adaltis.net)

Assistenza Tecnica:  
e-mail: [service@adaltis.net](mailto:service@adaltis.net)

Ufficio Vendite e Marketing  
e-mail: [sales@adaltis.net](mailto:sales@adaltis.net)

Gestione Vendite e Logistica  
e-mail: [order@adaltis.net](mailto:order@adaltis.net)

Sede Legale  
Via Durini, 27  
20122 Milano, Italy

Tel: + 39 0774 5791  
Fax: + 39 0774 353085

Adaltis S.r.l.  
Stabilimento di Produzione  
e Ricerca

Via Luigi Einaudi 7  
Guidonia di Montecelio  
00012 Rome, Italy

Adaltis è certificata in osservanza delle norme ISO 9001 e ISO 13485.  
I nostri prodotti sono marcati CE-IVD.