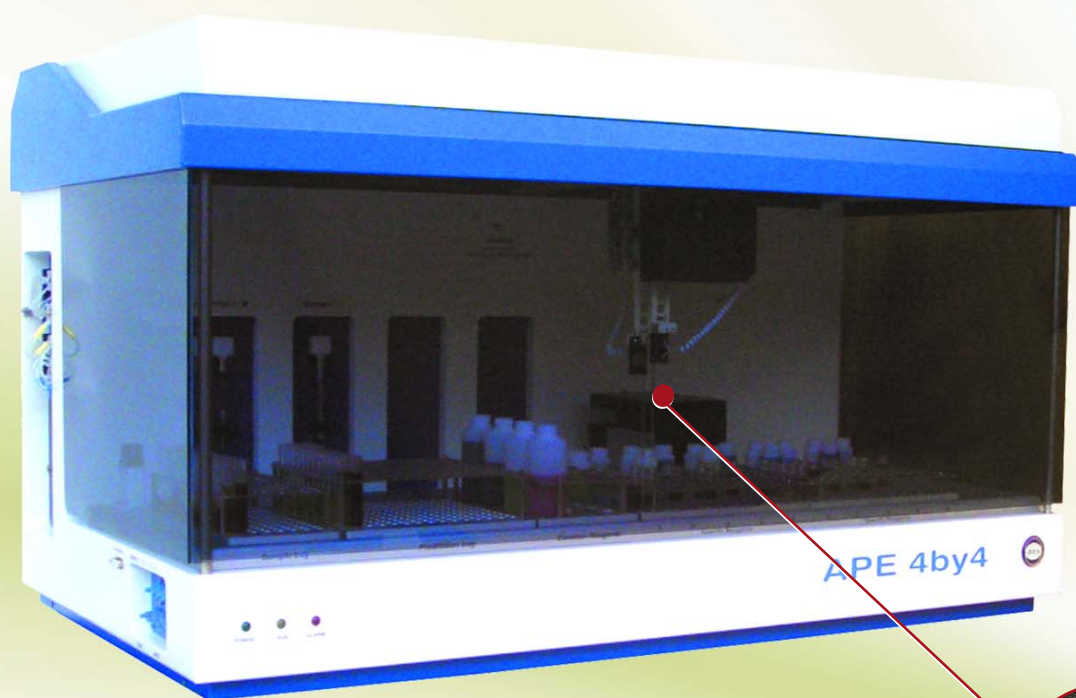


# APE 4by4

Fully automated 4 plate ELISA processor  
Analizzatore automatico ELISA a 4 piastre



**APE 4by4** is the latest version of the family able to process four plates with differentiated temperatures. Its user friendly approach for both software and hardware allows the operator to start working with the instrument as soon as it is out of the box, no pre-adjustments or calibrations are required.

**APE 4by4** è la versione più potente e tecnicamente più evoluta della famiglia; è capace di lavorare con 4 piastre a temperatura differenziata. Grazie al suo potente software ed alla intuitiva funzionalità risulta essere molto pratico. Nessun aggiustamento o calibrazione è richiesto per l'uso immediato della macchina.

Lab advanced automation



# APE 4by4

## TECHNICAL FEATURES

<b>Sample racks</b>	180 sample tubes of 12 mm
<b>Predilution rack</b>	1 tray with 195 tubes
<b>Reagent holders</b>	modular racks to hold calibrators, controls and reagents for 10 methods on line
<b>Liquid reservoirs</b>	external tanks equipped with level sensors, and 4 washing buffer bottles
<b>Microtiter plates</b>	4 standard plates (96 wells) with incubation capability, from room temperature to 45 °C
<b>Dispensing system</b>	X-Y-Z movement with 2 independent needles, each one equipped with its own liquid sensor
<b>Microplate washing</b>	two 8 nozzle on line manifolds able to adapt itself for the different micro-plates height
<b>Reading system</b>	8 independent photo-metric channels for mono and bichromatic readings
<b>Optical filters</b>	2 filters (450 and 630 nm); 2 more on request (max 4 filters)
<b>Reading inaccuracy</b>	± 1% from 0.000 to 1.500 OD ± 2% from 1.500 to 3.000 OD
<b>Aspiration</b>	from 8 µl to 1000 µl, 1µl resolution, inaccuracy ± 1% with 100 µl
<b>Software</b>	Windows 2000 and XP operating system, to set up the work list, patient reports and result filing; calibration curves storage for each carried-out test. LIS interface.
<b>Communication port</b>	USB
<b>Power requirements</b>	VAC 230/115, Hz 50-60, W 600
<b>Measurements</b>	cm 115 x 65 x 65
<b>Weight</b>	103.5 Kg

**OPTIONAL:** bar code reader for sample identification

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Cestello campioni</b>	180 tubi da 12 mm
<b>Cestello prediluizione</b>	1 cestello con 195 provette
<b>Alloggiamento Reagenti</b>	cestelli modulari per alloggiare calibratori, controlli e reagenti per 10 metodiche in linea
<b>Contentori liquidi</b>	in taniche esterne dotate di sensori di livello, con 4 buffer di lavaggio
<b>Micropiastre</b>	4 piastre standard (96 pozzetti), capacità d'incubazione da temperatura ambiente a 45 °C
<b>Sistema di dispens.ne</b>	movimento di tipo X-Y-Z con 2 aghi indipendenti, dotati ciascuno di proprio sensore di livello
<b>Lavaggio micropiastre</b>	due file di 8 aghi di lavaggio con adattamento automatico all'altezza della micropiastra
<b>Sistema di lettura</b>	8 canali fotometrici indipendenti per lettura mono o bicromatica
<b>Filtri ottici</b>	2 filtri (450 e 630 nm); altri 2 su richiesta (totale 4 filtri)
<b>Inaccuratezza lettura</b>	± 1% da 0.000 a 1.500 OD ± 2% da 1.500 a 3.000 OD
<b>Aspirazione</b>	da 8 µl a 1000 µl con risoluzione di 1 µl, inaccuracy ± 1% a 100 l
<b>Software</b>	Windows 2000 e XP, permette l'impostazione della lista di lavoro, la refertazione e l'archiviazione dei risultati; memorizzazione delle curve di calibrazione per ciascun test. Interfacciamento LIS
<b>Porta di comunicazione</b>	USB
<b>Alimentazione</b>	230/115 VAC, 50-60 Hz, 600 W
<b>Dimensioni</b>	cm 115 x 65 x 65
<b>Peso</b>	103.5 Kg

**OPZIONALE:** lettore di codice a barre per i campioni

THE SHOWN FEATURES COULD BE ALTERED WITHOUT NOTICE

LE CARATTERISTICHE SOPRA INDICATE POSSONO ESSERE VARIATE SENZA PRAEAVISO