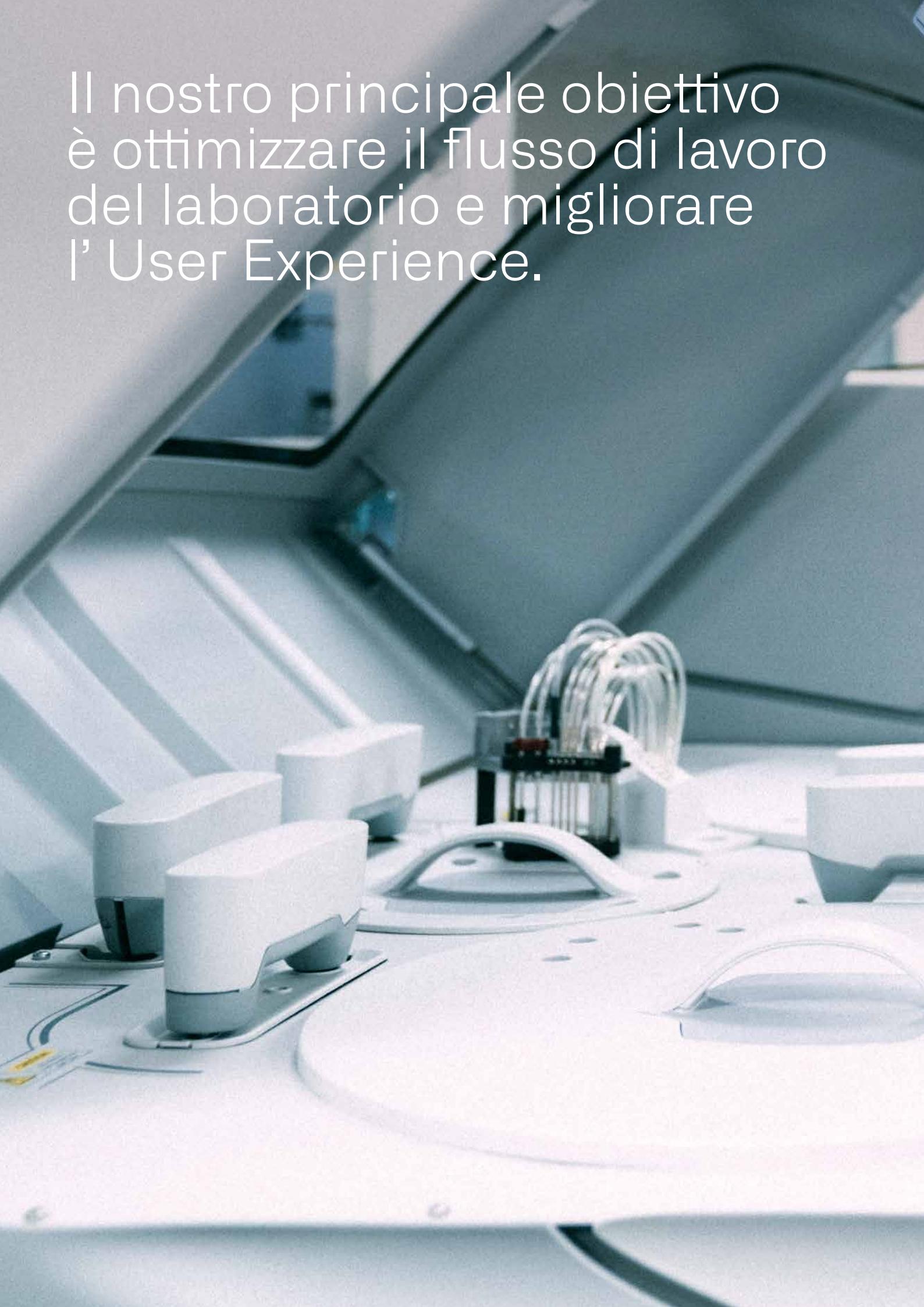
Efficienza e Autonomia

BioSystems

Y200/Y400
Analizzatore multiparametrico

Food & Beverage analysis

human - centred biotech



Il nostro principale obiettivo è ottimizzare il flusso di lavoro del laboratorio e migliorare l' User Experience.

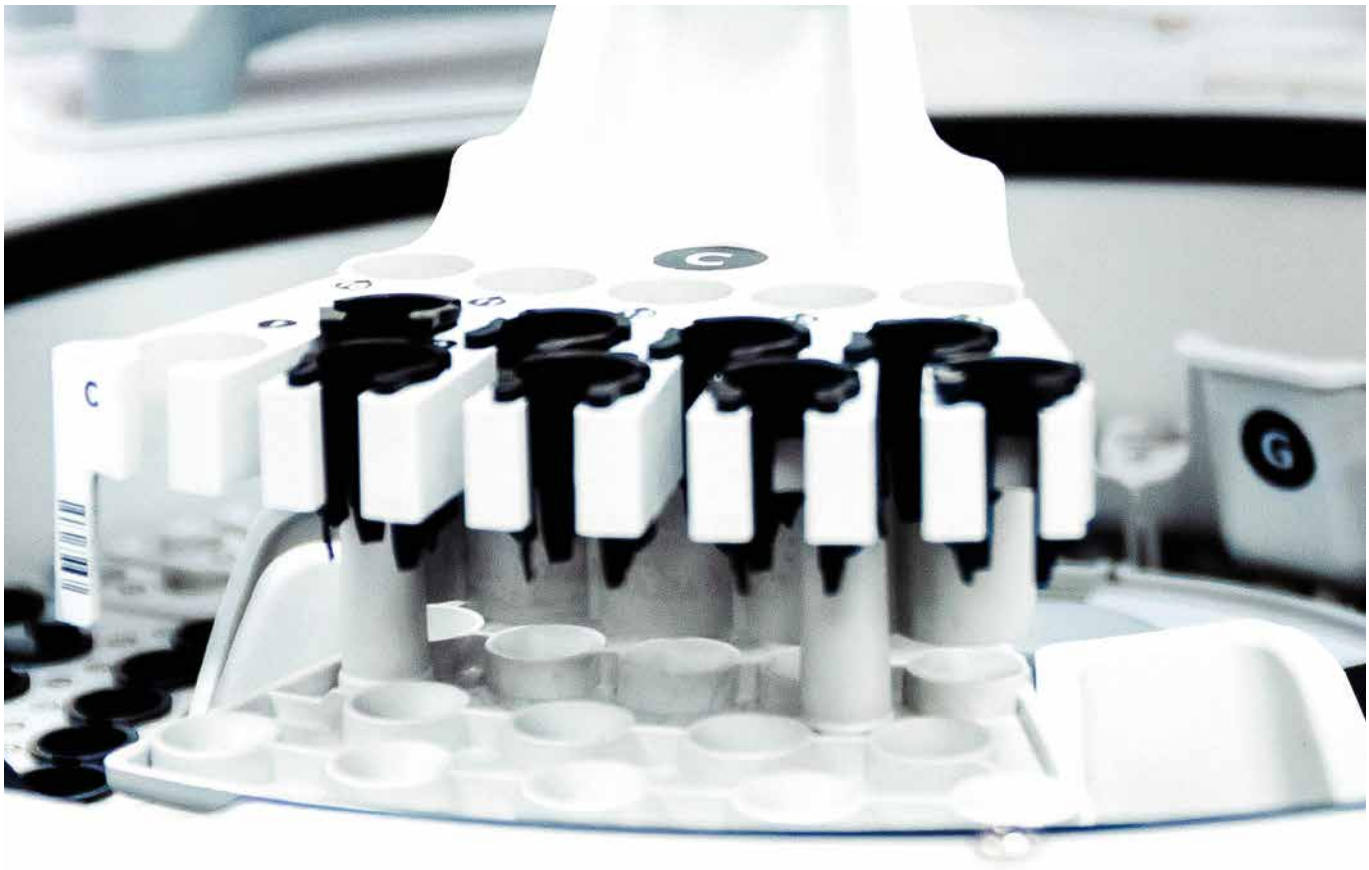
—

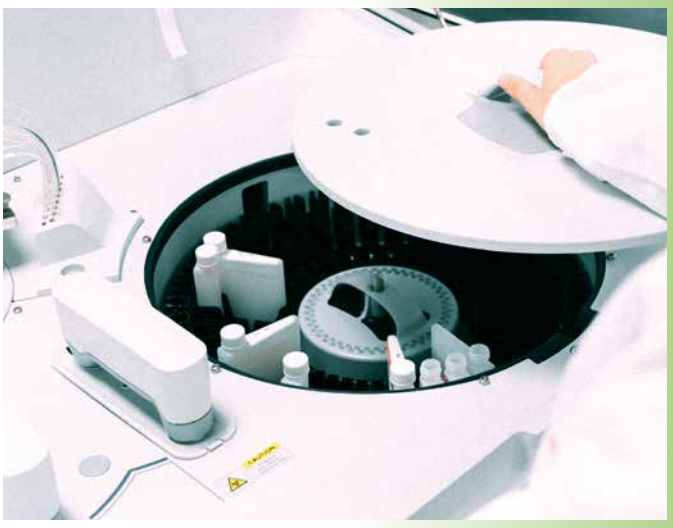
Sistema Y200/ Y400: potenziato e aggiornato per adattarsi alle esigenze degli utenti.

Innovazione tecnologia

Caricamento Continuo
Il nuovo rotore di campioni segmentato, migliora il flusso di lavoro dell'analizzatore Y400, velocizzando l'inserimento dei campioni e semplificando le operazioni dell'operatore.

Preparazioni ottimizzate
L'insieme di aghi, pompe a pistone ceramico ad alta precisione e agitatori meccanici, garantiscono una maggiore ripetitibilità e riproducibilità dei dati. Inoltre, le nuove pre e post diluizioni automatiche realizzate direttamente nel rotore di reazione, migliorano la qualità dei risultati.





Semplifica il tuo lavoro
L'automazione permette di risparmiare tempo ed evitare noiosi procedimenti manuali. Il barcode posto sulla presentazione dedicata dei reagenti e il rilevamento del volume consente di gestire la quantità di reagente in tempo reale.

Sistema affidabile e convalidato
I reattivi dedicati e validati per l'enologia garantiscono un sistema analitico robusto e affidabile.

Rispetto per l'ambiente
La stazione di lavaggio automatica minimizza il costo dei consumabili e permette di controllare ogni singola cuvette per verificare se è necessario sostituirle. Allo stesso tempo, il doppio circuito dello scarico (alta e bassa concentrazione) permette una migliore gestione dei rifiuti.

Massimo rendimento, minima manutenzione
Il sistema ottico basato sulla nostra tecnologia LED permette agli utenti di avere piena fiducia nei risultati ottenuti, migliorando le risorse del laboratorio e minimizzando la manutenzione.

Efficienza intelligente
I nuovi sensori danno un maggiore controllo del funzionamento dell'analizzatore e, in caso di allarme, offrono una migliore diagnosi, rilevando aghi otturati, impatti subiti e valutando la qualità delle cuvette.

—

Prenditi cura
del tuo vino,
alle tue analisi
ci pensiamo noi.

Soluzioni analitiche

Dal 2008, offriamo soluzioni per analisi enologiche, con lo scopo di migliorare la qualità e la sicurezza del vino.

Attraverso l'ascolto e la comprensione delle necessità del settore, il nostro team di professionisti e collaboratori tecnici aiuta gli esperti della filiera enologica sviluppando e validando sistemi analitici che siano accurati, affidabili e che offrano un'esperienza d'uso eccellente.

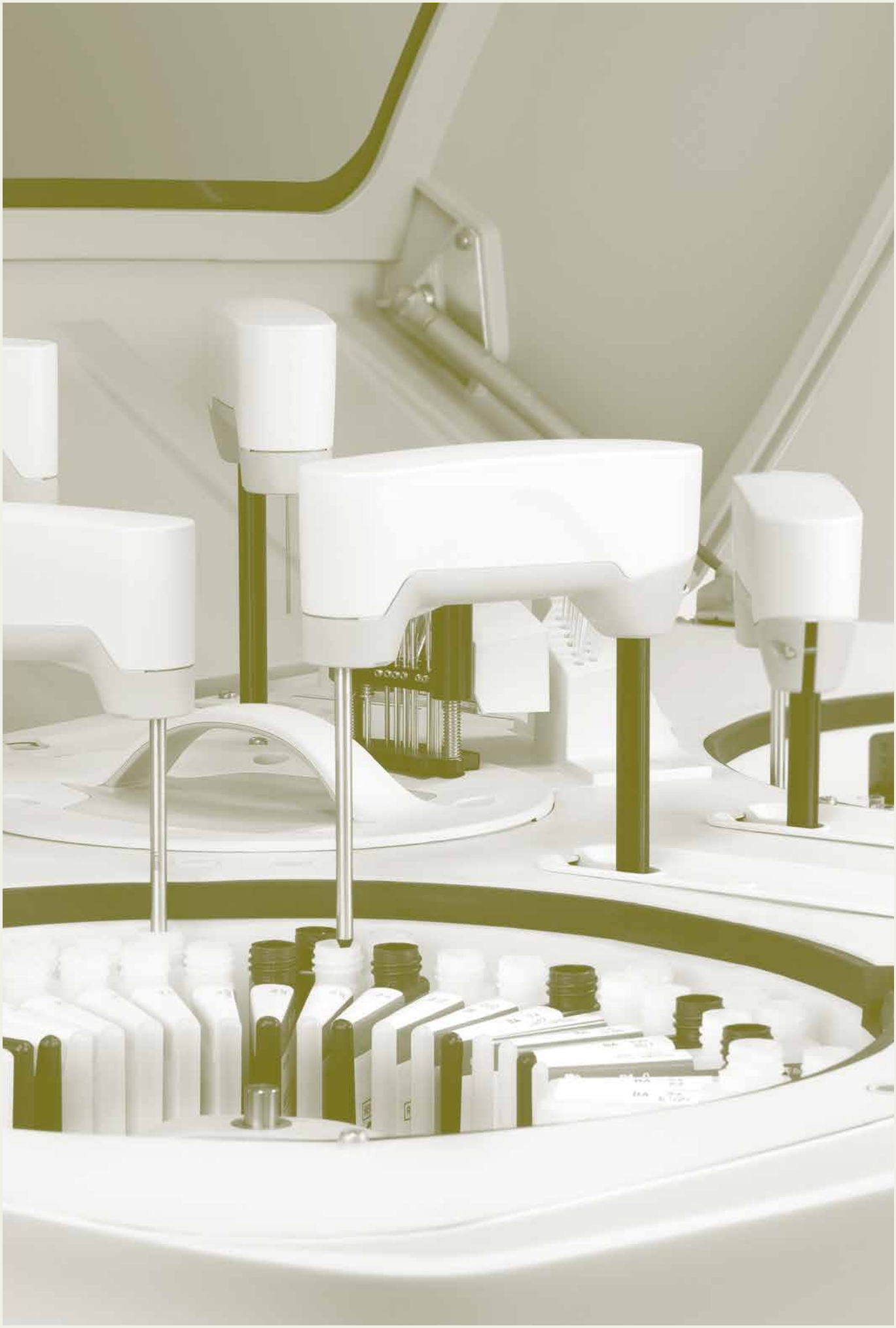
Trovare la soluzione migliore è importante per continuare il cammino insieme. Proprio per questo offriamo assistenza personalizzata, fornendo supporto tecnico e scientifico in ogni momento.

In BioSystems abbiamo come principale obiettivo di accompagnare i nostri clienti giorno per giorno nelle loro attività, facilitando il processo decisionale durante la vinificazione.

Supporto tecnico e scientifico

Assistenza remota

Attenzione personalizzata



Parametri Y200/Y400

Acidi Organici
Acido Acetico
Acido Ascorbico
Acido Citrico
Acido D-Gluconico
Acido L-Lattico
Acido L-Malico
Acido Sorbico
Acido Tartarico

Zuccheri
D-Glucosio/D-Fruttosio/Saccarosio
D-Glucosio/D-Fruttosio

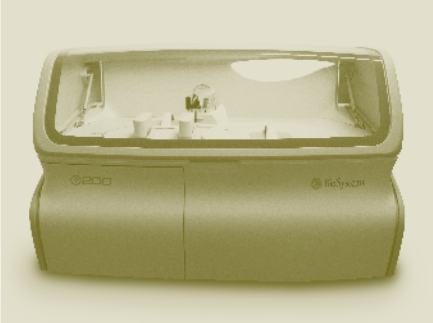
Ioni
Calcio
Rame
Ferro
Potassio

Calibratori e Controlli
Controllo Alto Glucosio
Ioni Multical
Multical
Controllo Solfiti
Vino di controllo Rosso e Bianco

Altri parametri
Acetaldeide
Acidità Totale
Antociani
Catechine
Colore
Glicerolo
IPT (Indice dei Polifenoli Totali)
pH
Polifenoli

Sostanze Azotate e Solfiti
Ammonio
PAN
Solfito Libero
Solfito Totale

Y200



Y400

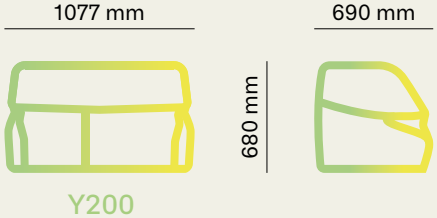
Specifiche tecniche

Caratteristiche primarie

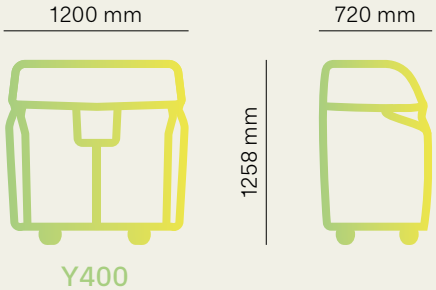
- Velocità di 200 cicli/ora (Y200) e 400 cicli/ora (Y400).
- Rendimento medio di 200 risultati/ora (Y200) e 400 risultati/ora (Y400)
- Alta capacità di campioni e reagenti refrigerati con facilità di ricarica continua.
- Integrazione del sistema LIS/LIMS (ASTM, HL7).
- Stazione di lavaggio del rotore di reazione e valutazione continua dello stato delle cuvette.
- Tecnologia ottica a LED + linea di base dinamica.

Consumabili ed accessori

Descrizione	Codice	Formato
Analizzatore Y200	83020	-
Analizzatore Y400	83040	-
Segmenti di campioni extra + adattatori pediatrici (Y400)	AC17457	3 unità
Rotori di reazione	AC11485	10 unità
Tavolo con ruote + supporto PC	AC17346	1 unità
Tavolo con ruote	AC17345	1 unità
Soluzione di lavaggio concentrata	AC16434	500 mL
Soluzione di lavaggio acida (WS1)	AC17201	4 x 20 mL
Soluzione di lavaggio alcalina (WS2)	AC17205	4 x 15 mL
Soluzione di lavaggio alcalina concentrata (WS3)	AC17800	2 x 60 mL
Pozzetti pediatrici per campioni	AC10770	1000 unità
Bottiglie di reagenti da 60 mL + tappi	AC16362	10 unità
Bottiglie di reagenti da 20 mL + tappi	AC16363	10 unità
Bottiglie di reagenti da 60 mL ambrate + tappi	AC16364	10 unità
Bottiglie di reagenti da 20 mL ambrate + tappi	AC16365	10 unità
Adattatore aperto	AC16360	90 unità
Adattatore chiuso	AC16361	45 unità
Adattatore di tubo di campione	AC17268	45 unità



Y200



Y400

Prestazione

Velocità di analisi	200 cicli/ora (Y200) e 400 cicli/ora (Y400)
Rendimento medio	200 risultati/ora (Y200) e 400 risultati/ora (Y400)*

Rotore dei campioni

Capacità rotore dei campioni	88 posizioni in rotore divisi tra reagenti e campioni (Y200). 126 posizioni di campioni in 9 segmenti (Y400)
Lettore di codice a barre	Si
Posizioni per campioni con codici a barre	9/segmento
Dimensioni dei tubi primari	Diametro da 12 a 16 mm (altezza massima 100 mm)
Pozzetto pediatrico	Diametro 13,5 mm
Tipo di campione	Mosto, mosto concentrato, vino bianco, vino rosato, vino rosso, vino dolce, birra, sidro e altre bevande alcoliche
Tipo di dispensazione	Pompa a pistoni ceramica senza manutenzione
Volume di pipettamento	Da 2 µL a 40 µL
Risoluzione di pipettamento	0,1 µL
Rapporto di pre diluizione	Da 1:2 a 1:40
Lavaggio degli aghi	Interno ed esterno

Rotore dei reagenti

Volume bottiglie dei reagenti	20 mL, 60 mL
Capacità rotore dei reagenti	88 (44 bottiglie di 20 mL o 60 mL + 44 bottiglie da 20 mL) (Y400). Rotore diviso in campioni e reagenti con la stessa posizione (Y200).
Reagenti refrigerati	Si
Margine di temperatura del frigo	Da 6 a 11 °C (media di 21 °C)
Lettore di codice a barre	Si
Volume del reagente R1	90 µL a 300 µL (Y200) 120 µL a 450 µL (Y400)
Volume del reagente R2	10 µL a 100 µL (Y200) 10 µL a 300 µL (Y400)
Tipo di dispensazione	Pompa a pistoni ceramica senza manutenzione
Risoluzione del pipettamento	1 µL
Lavaggio degli aghi	Interno ed esterno

Rotore di reazione

Range di volume di reazione	Da 180 µL a 440µL (Y200) Da 180 µL a 600 µL (Y400)
Numero di pozzetti	120
Materiale del rotore	Metacrilato UV
Tipo di incubazione	In secco senza manutenzione
Temperatura	37,0 °C
Veridicità della temperatura	± 0,2 °C
Numero degli agitatori	2
Sistema di lavaggio cuvette	7 tubi (2 di lavaggio, 3 di pulizia, 2 di asciugatura)

Sistema ottico

Fonte di luce	LED
Passo di luce	6 mm
Lunghezze d'onda	340, 405, 420, 430, 505, 520, 560, 600, 620, 635, 750 nm
Range fotometrico	-0,2 a 3,5 A
Risoluzione interna	0,0001 A
Precisione di misura	CV <1% a 0,1 A
(per 340 nm, 405 nm e 505 nm)	CV <0,1% a 2 A

Dimensioni e peso

Dimensioni (larghezza, profondità, altezza)	1077 x 690 x 680 mm (Y200) 1200 x 720 x 1258 mm (Y400)
Peso	166 Kg (Y200) / 210 Kg (Y400)

Requisiti elettrici e ambientali

Tensione di rete	115 a 230 V
Frequenza della rete	50 o 60 Hz
Potenza elettrica	500 VA
Temperatura ambiente	Da 10 a 35 °C
Umidità relativa	<85% senza condensazione
Altitudine	<2500 m

Requisiti di fluidi

Erogazione di acqua	Tanica esterna o rete idrica
Tipo di acqua	Distillata di tipo II
Consumo di acqua	<9 L/h (Y200) / <14 L/h (Y400)
Tanica scarico ad alta concentrazione	3 L (Y200) / 5 L (Y400)
Tanica soluzione di lavaggio	3 L (Y200) / 5 L (Y400)

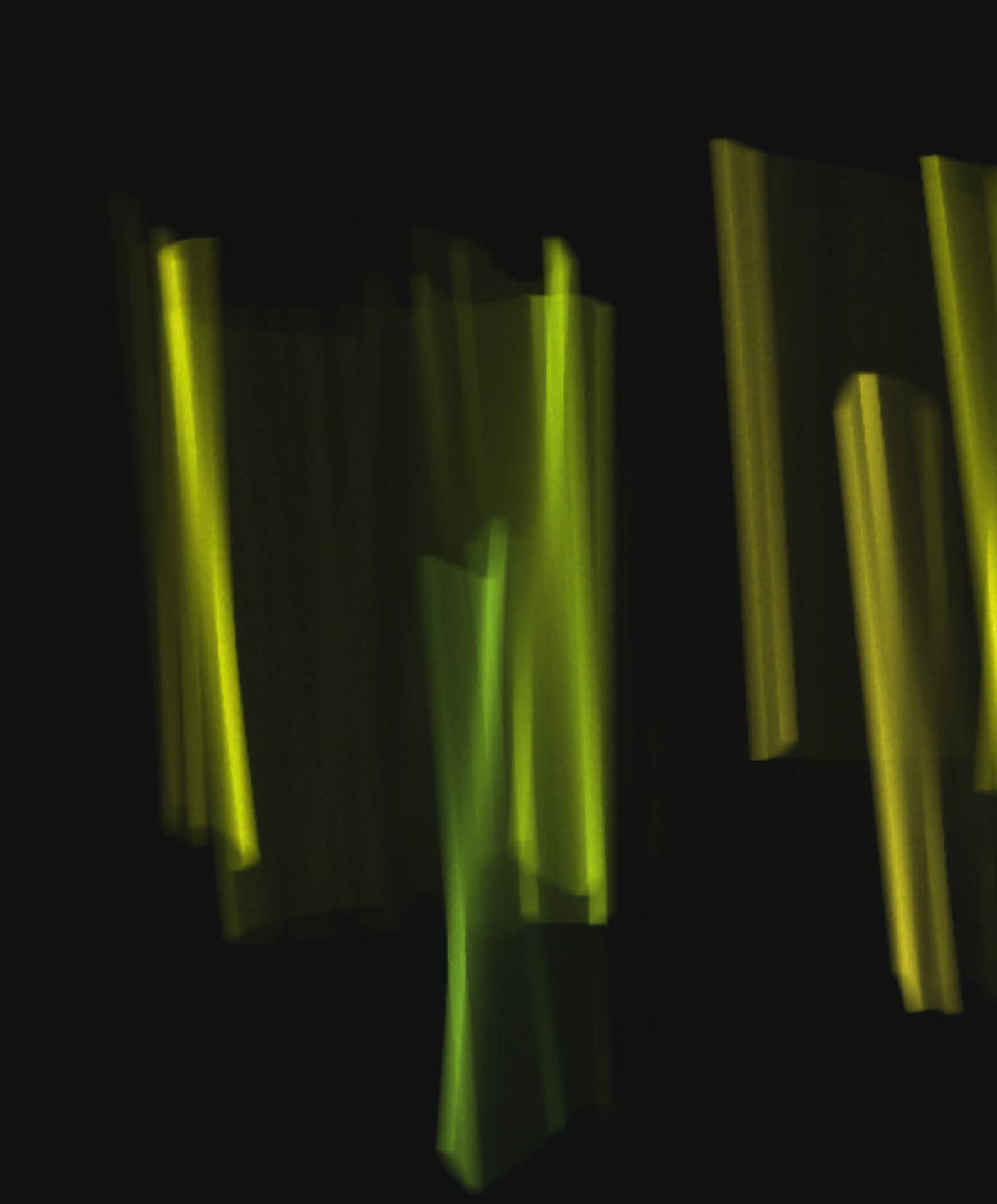
Requisiti minimi del computer

Sistema operativo	Windows® 10/11 64 bit (x64)
CPU	Equivalente a Intel Core i3 @3,10 GHz o superiore
Memoria RAM	8 GB
Disco duro	40 GB o superiore
Risoluzione minima del monitor	1024x768
Connettore canale seriale	USB

Sistema di informazione per Laboratori (LIS)

Connettività a LIS	Protocollo HL7 e ASTM

*Numero medio di test, la velocità oraria dipenderà dalla configurazione della lista di lavoro e dal test scelto.



BioSystems S.A.
Costa Brava 30, 08030 Barcelona (Spain)
t. +34 933 110 000
foodbeverage@biosystems.global
www.biosystems.global

BioS/03-23 9930

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 0091006696