



# MAGLUMI® Serie X

Sistemi Automatizzati per Immunodosaggi in Chemiluminescenza

**Una Gamma Completa e  
Potente**



MEDICAL SYSTEMS

# CORE TECHNOLOGY

**1**  
**eXpert**  
Esperienza in  
CLIA

**2**  
**eXclusive**  
Tecnologie  
Esclusive

Tecnologie di  
campionamento e  
dispensazione  
brevettate

Design di  
caricamento  
altamente  
efficiente

Possibilità di  
preparazione  
automatica  
della  
soluzione di  
lavaggio

Operatività  
intuitiva e  
display in  
tempo reale

# LOGY: X-TECH

Tecnologia di  
incubazione  
accurata

Tecnologia di  
lavaggio  
intelligente

Tecnologia di  
misurazione  
stabile e precisa

Molteplici  
soluzioni di  
espansione

3

eXcellent  
Prestazioni  
Eccellenti

4

eXplore  
Nuove  
Tecnologie

# MAGLUMI® X3

## Salva il Tuo Spazio Senza Compromessi

Ideale per Laboratori di Piccole e Medie Dimensioni



### Piccolo ma performante

- La produttività per unità di area è di 294 T/h/m<sup>2</sup>
- Perfettamente compatibile con tutto il menu di analiti MAGLUMI®

### Basso tasso di test falliti e risultati accurati

- La cuvetta di reazione, che non risente di inquinamento luminoso, assicura l'accuratezza dei risultati
- Confezionamento integrato delle cuvette per evitarne il blocco o eventuali graffi
- L'ago del campionatore è rivestito in TEFLON ed è dotato di una stazione di lavaggio indipendente per evitare la contaminazione ed assicurare risultati accurati

### Prestazione Eccellente

- Il design avanzato e completo di MAGLUMI® X3 garantisce prestazioni eccellenti ed è dotato della più recente tecnologia di lavaggio intelligente ed il controllo bidirezionale della temperatura

### Conveniente ed efficiente

- Carico/scarico in continuo di reagenti, campioni e cuvette di reazione. Senza attese o interruzioni dei test
- Segnale luminoso che indica intuitivamente lo stato dei reagenti e dei consumabili

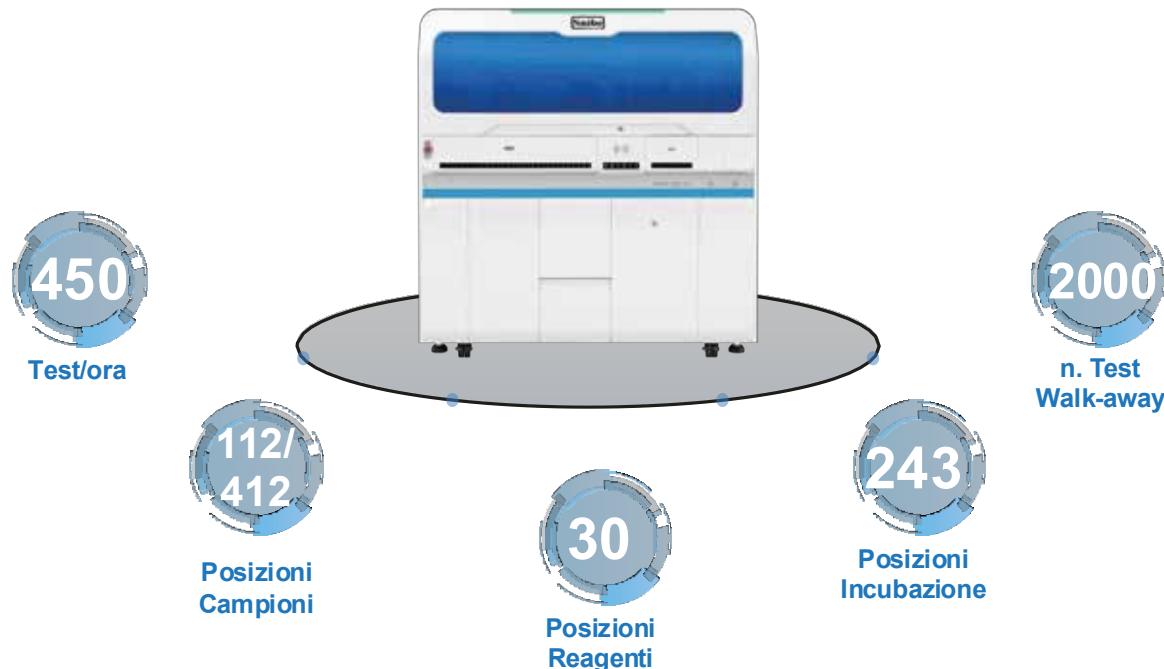
### Economico ed intelligente

- Risparmio sui costi dei consumabili evitando l'uso di puntali usa e getta
- Ago di dispensazione con tre tecnologie di rilevamento (livello del liquido/coaguli/urto), per minimizzare la frequenza di errori

# MAGLUMI® X6

## Combinazione flessibile che soddisfa diverse esigenze

Pensato per Laboratori Medi e Grandi



### Veloce ed economico

- 450 T/h con dimensioni contenute, adatto a laboratori con volumi di lavoro medio/alti
- Perfettamente compatibile con tutti i reagenti del menu MAGLUMI®

### Convenienza ed elevata efficienza

- Carico/recupero continuo di reagenti/campioni/consumabili senza interruzioni dei test
- Postazione operativa su un solo lato, per risparmiare spazio e movimenti

### Combinazioni flessibili a seconda delle esigenze

- Posizioni aggiuntive disponibili per i campioni per aumentarne la capacità fino a 412 campioni
- Integrabile in Sistemi di Laboratorio Automatizzati (Total Lab Automation)

### Facile utilizzo

- Fino a 2000 test walk-away, evita frequenti interventi manuali ed assicura la massima autonomia operativa
- Doppia modalità di preparazione del liquido di lavaggio: automatica o manuale
- Interfaccia utente pratica, semplice e intuitiva

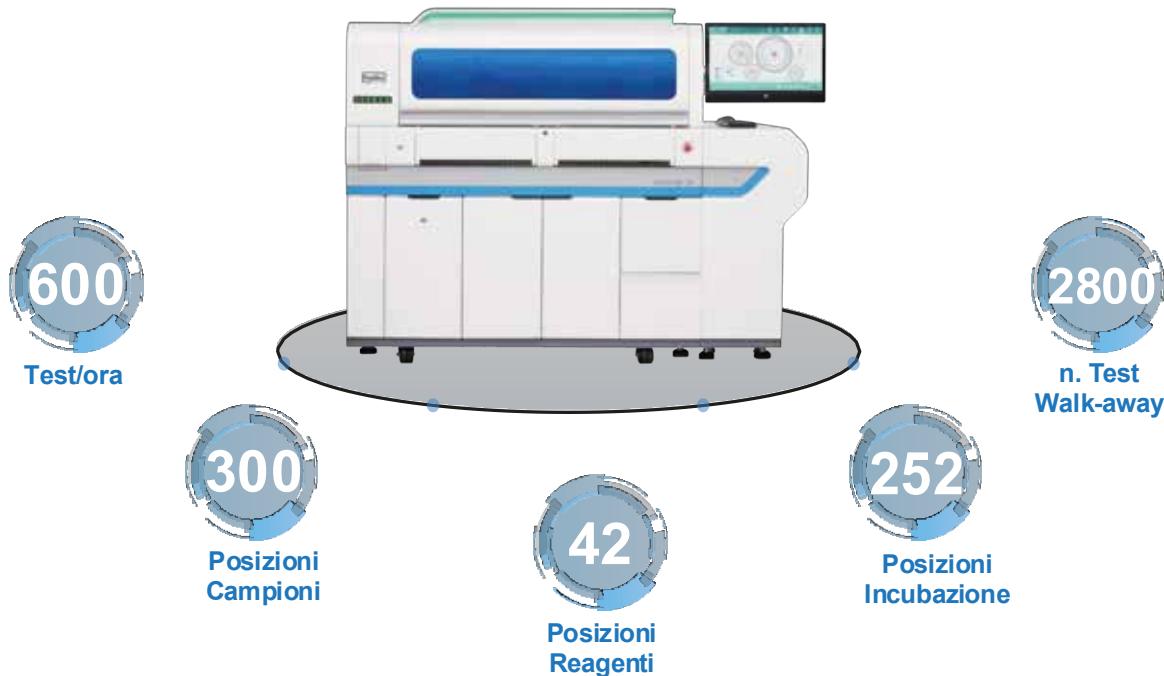
### Funzionalità avanzata ed accurata

- Un volume di campionamento rivoluzionario da 10 µL a 280 µL, con maggiore precisione e bassa variabilità
- Quattro tipi di rilevamento di errore di campionamento per ridurre la frequenza di errori

# MAGLUMI® X8

## Soluzione CLIA a cadenza analitica estremamente elevata

Destinato a Grandi Laboratori e Hub



### Prestazione eccellente

- Uno tra gli analizzatori CLIA più veloci (600 T/h) (modulo singolo)
- Fino a 2400 T/h (quattro moduli combinati)
- Perfettamente compatibile con tutti i reagenti del menu analitico MAGLUMI®

### Miglior gestione del tempo uomo

- Autonomia walk-away elevata: 2800 test, con risparmio di tempo di lavoro
- Caricamento di 2912 cuvette in una sola volta con caricatore completo di cuvette, senza necessità di aggiunte frequenti

### Espandibilità avanzata

- Integrabile in Sistemi di Laboratorio Automatizzati (Total Lab Automation)
- Integrabile con Biossays® C8 (analizzatore di chimica clinica ad elevato rendimento) e con il modulo stappatore

### Design accurato

- Indicatori luminosi multidimensionali per il monitoraggio in tempo reale a distanza dello stato dell'analizzatore
- Doppia modalità di preparazione del liquido di lavaggio: automatica o manuale
- Il cover automatico automatico dei reagenti e la modalità a doppia temperatura riducono l'evaporazione dei reagenti e migliorano la stabilità dei kit a bordo

### Operatività semplice e smart

- Interfaccia utente pratica, intelligente e intuitiva
- Carico/scarico in continuo di reagenti, campioni e consumabili senza interruzioni dell'operatività

# Tecnologie Eccezionali: X-TECH

## ■ Tecnologia Avanzata Brevettata di Campionamento\*



Tecnologia di campionamento brevettata

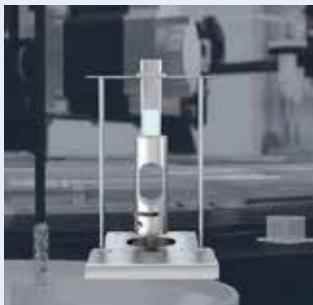


Puntali con filtro usa-e-getta

- Una tecnologia di campionamento rivoluzionaria, con un volume estremamente accurato, garantisce risultati affidabili
- Quattro tipi di rilevamento in fase di campionamento (rilevamento del livello del campione, coaguli, bolle, urto) riducono la frequenza di errore

- Le confezioni di puntali con filtro monouso, integrate eliminano il rischio di contaminazione crociata ed offrono una minore frequenza di errori, evitando l'inquinamento da aerosol
- La tecnologia di campionamento per test multipli riduce i tempi dei test ed i costi per i puntali

## ■ Tecnologia di Incubazione Accurata



- Miscelazione senza contatto

Prima dell'incubazione, la miscelazione senza contatto con diverse modalità garantisce una reazione efficiente

- Incubazione accurata

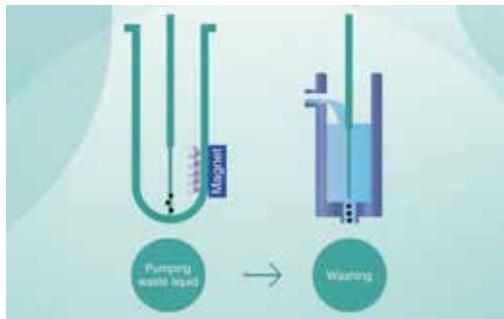
Design a cuvetta singola per ogni test, con riscaldamento in incubazione su almeno 5 lati (X8 a 360°) a  $\pm 37 \pm 0,3$  °C, per una incubazione rapida, accurata ed uniforme

\* Per X6 ed X8

# Tecnologie Eccezionali: X-TECH

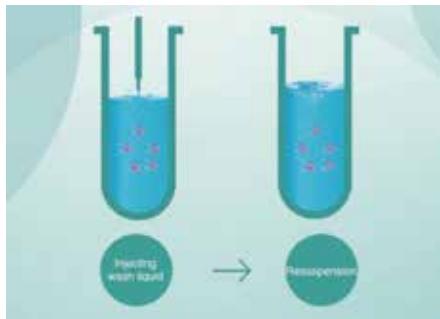
## ■ Tecnologia Esclusiva di Lavaggio Intelligente

### Unità di lavaggio indipendenti per aghi e per liquidi di scarto



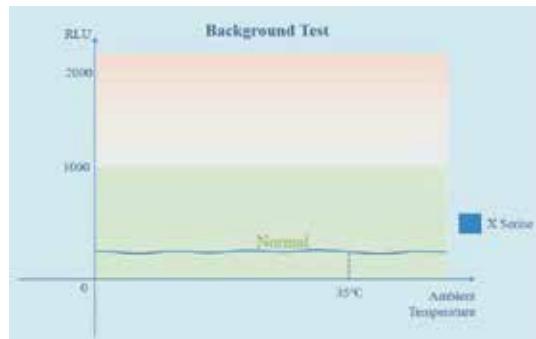
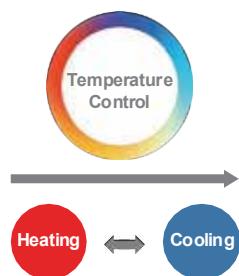
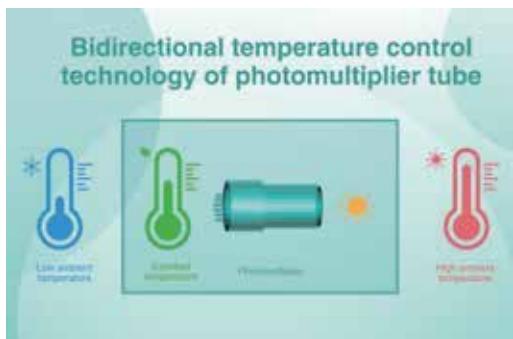
Nella stazione di lavaggio ci sono quattro aghi per liquidi di scarto che sono dotati di quattro unità di lavaggio indipendenti per evitare il carry-over.

### Lavaggio con separazione magnetica e miscelazione a vortice senza contatto



Unità di lavaggio con separazione magnetica e miscelazione a vortice senza contatto, con diverse modalità di miscelazione a seconda dei diversi test, garantendo un lavaggio ideale per ridurre il legame non specifico.

## ■ Camera di Misurazione Stabile per Risultati Accurati



Il controllo automatico della temperatura nella camera di misurazione mantiene il livello di fondo stabile, non influenzato dalla temperatura ambientale, garantendo l'accuratezza dei risultati.

# Tecnologie Eccezionali: X-TECH

## ■ Possibilità di preparazione automatica della soluzione di lavaggio

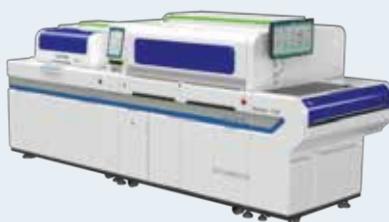


- Selezionando la modalità Auto nel software e collegando X6 o X8 al sistema di purificazione dell'acqua, si riduce al minimo il carico operativo
- Se il sistema di purificazione dell'acqua non è disponibile, la preparazione può essere effettuata miscelando manualmente il liquido di lavaggio con acqua pura

## ■ Soluzioni di Espansione Flessibili\*



- Stessi moduli combinati con un rendimento elevato ed un minimo ingombro
- In grado di integrarsi con **Biossays® C8** (analizzatore di chimica clinica ad elevata produttività)
- In grado di collegarsi con il modulo stappatore



\* Per X6 ed X8

# Tecnologie Chiave

CLIA utilizza due tecnologie importanti: una è la tecnologia di marcatura che determina la modalità di reazione, l'altra è una tecnologia di separazione che determina la sensibilità, l'accuratezza e la precisione dei reagenti.

## ■ Tecnologia di Marcatura

Il sistema **MAGLUMI®** utilizza la marcatura ABEI. ABEI è una piccola molecola non enzimatica con una formula molecolare speciale per migliorare la stabilità in tampone acido ed alcalino. Utilizzando la chemiluminescenza, la reazione chimica di ABEI con idrossido di sodio (NaOH) e perossido (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) completa il processo di marcatura in 3 secondi.

## ■ Tecnologia di Separazione

**MAGLUMI®** utilizza Microsfere Magnetiche. Come tecnologia di separazione, è stata ampiamente utilizzata nel campo CLIA. Rispetto alla tecnologia tradizionale di separazione, presenta i seguenti vantaggi:

- Riduzione del tempo di reazione grazie all'ampliamento dell'area di reazione di antigeni ed anticorpi.
- Miglioramento della sensibilità grazie alla cattura migliore e più rapida di antigeni ed anticorpi.
- Riduzione significativa delle discrepanze inter- o intra-analisi miscelando accuratamente i reagenti in una matrice di separazione liquida.
- Miglioramento della precisione facendo interagire antigeni ed anticorpi attraverso una reazione chimica.



Cuvette di reazione



Puntali monouso con filtro



Starter 1+2



Soluzione di lavaggio concentrata



Soluzione per la pulizia dei tubi



Light Check

MAGLUMI® e Bioassays® sono marchi commerciali di SNIBE.

Tutti gli altri prodotti e marchi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.

## Ampio Menu di Analiti con oltre 260 parametri

<b>Thyroid</b>	<b>Infectious Disease</b>	<b>Autoimmune</b>	<b>Tumor Markers</b>	<b>Bone Metabolism</b>
TSH (3rd Generation) <small>FDA</small> Total T4 <small>FDA</small> Total T3 <small>FDA</small> Free T4 <small>FDA</small> Free T3 <small>FDA</small> Tg (Thyroglobulin) TGA (Anti-Tg) Anti-TPO TRAb TMA Rev T3 T-Uptake	<b>Hepatitis</b> HBsAg Anti-HBs HBcAg Anti-HBe Anti-HBc Anti-HBc IgM Anti-HCV Anti-HAV HAV IgM HEV IgG HEV IgM *HBV Pre-S1 Ag *HDV IgG *HDV IgM *Anti-HDV	<b>Connective Tissue Disease</b> ANA Screen ENA Screen Anti-dsDNA IgG Anti-Sm IgG Anti-Rib-P IgG Anti-SS-B IgG Anti-SS-A/Ro IgG (Ro60) Anti-Jo-1 IgG Anti-Scl-70 IgG Anti-Centromeres IgG Anti-Histones IgG Anti-Sm/RNP IgG Anti-Ro-52 IgG Anti-PM-Scl IgG *Anti-Nucleosome IgG	AFP CEA Total PSA free PSA CA 125 CA 15-3 CA 19-9 PAP CA 50 CA 242 CYFRA 21-1 CA 72-4	Calcitonin Osteocalcin 25-OH Vitamin D <small>FDA</small> Intact PTH β-Ctx total P1NP PTH (1-84) *BAP
<b>Fertility</b>	<b>Respiratory</b>	<b>Rheumatoid Arthritis</b>	<b>Cardiac</b>	<b>Metabolism</b>
FSH LH Total β-HCG <small>FDA</small> PRL (Prolactin) Estradiol Testosterone free Testosterone DHEA-S Progesterone Unconjugated Estriol 17α-OH Progesterone AMH SHBG Androstenedione PIGF sFlt-1 *Inhibin A *Inhibin B	2019-nCoV IgG 2019-nCoV IgM SARS-CoV-2 S-RBD IgG SARS-CoV-2 Neutralizing Antibody SARS-CoV-2 Ag <i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgG <i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgM <i>Chlamydia pneumoniae</i> IgG <i>Chlamydia pneumoniae</i> IgM *Respiratory Syncytial Virus IgM *Coxsackievirus B IgM *Adenovirus IgM *Influenza A Virus IgM *Influenza B Virus IgM * <i>Legionella pneumophila</i> IgM *Human Parainfluenza Virus IgM	Anti-CCP *RF IgM *RF IgG *RF IgA *RF Screen	CK-MB Tropomin I Myoglobin hs-cTnI hs-CRP H-FABP NT-proBNP BNP D-Dimer Lp-PLA2 MPO HCY (Homocysteine) *sST2 *hs-cTnI <b>STAT-X™</b> *NT-proBNP <b>STAT-X™</b> *Myoglobin <b>STAT-X™</b> *D-Dimer <b>STAT-X™</b>	GH (hGH) IGF-I IGFBP-3
<b>Prenatal Screening</b>	<b>Others</b>	<b>Celiac Disease</b>	<b>Anemia</b>	<b>Hepatic Fibrosis</b>
AFP (Prenatal Screening) free β-HCG PAPP-A Unconjugated Estriol *Inhibin A	HIV Ab/Ag Combi Syphilis Chagas HTLV I+II <i>H. pylori</i> IgG <i>H. pylori</i> IgA <i>H. pylori</i> IgM * <i>H. pylori</i> Ag Dengue Virus IgG Dengue Virus NS1 Dengue Virus IgM Monkeypox Virus Ag *TB-IGRAs *Zika Virus IgG *Zika Virus IgM *Zika Virus NS1 * <i>Chlamydia trachomatis</i> IgA * <i>Chlamydia trachomatis</i> IgG	tTG IgA tTG IgG DGP IgA DGP IgG	AMA-M2 IgG	Vitamin B12 Ferritin Folate (FA) EPO RBC Folate *Anti-Intrinsic Factor *Active B12
<b>TORCH</b>	<b>Endocrinology</b>	<b>Autoimmune Liver Disease</b>	<b>Hypertension</b>	<b>STAT-X™</b>
Toxo IgG Toxo IgM Rubella IgG Rubella IgM CMV IgG CMV IgM HSV-1/2 IgG HSV-1/2 IgM HSV-1 IgG HSV-2 IgG HSV-1 IgM HSV-2 IgM *Toxo IgG Avidity *CMV IgG Avidity *Parvovirus B19 IgG *Parvovirus B19 IgM	Anti-TPO TGA (Anti-Tg) TRAb TMA Anti-GAD (GAD65) Anti-IA2 ICA IAA (Anti Insulin) Anti-ZnT8	AMA-M2 IgG	Direct Renin Aldosterone Angiotensin I Angiotensin II Cortisol ACTH	*hs-cTnI <b>STAT-X™</b> *NT-proBNP <b>STAT-X™</b> *Myoglobin <b>STAT-X™</b> *D-Dimer <b>STAT-X™</b> *PCT <b>STAT-X™</b> *CRP <b>STAT-X™</b>
<b>Glyco Metabolism</b>	<b>Vasculitis</b>	<b>Endocrinology</b>	<b>Coagulation Markers</b>	<b>Veterinary Testing</b>
C-Peptide Insulin Proinsulin Anti-IA2 ICA	Anti-MPO IgG Anti-PR3 IgG Anti-GM IgG	Anti-Cardiolipin IgG Anti-Cardiolipin IgM *Anti-Cardiolipin IgA *Anti-Cardiolipin Anti-β2-Glycoprotein I IgG Anti-β2-Glycoprotein I IgM Anti-β2-Glycoprotein I IgA Anti-β2-Glycoprotein I	D-Dimer TAT TM PIC tPAIC *FDP	cTSH cT4 cFT4 *cCortisol *cACTH
<b>EBV</b>	<b>Inflammation</b>	<b>Neurology</b>	<b>Kidney Function</b>	
EBV EA IgG EBV EA IgA EBV NA IgG EBV NA IgA	CRP PCT (Procalcitonin) IL-6 (Interleukin 6) SAA (Serum Amyloid A) TNF-α IgE *VEGF *PCT <b>STAT-X™</b> *CRP <b>STAT-X™</b>	NSE S-100 *β-Amyloid (1-40) CSF *β-Amyloid (1-42) CSF *Phospho-Tau (181P) CSF *Total-Tau CSF *β-Amyloid (1-40) Plasma *β-Amyloid (1-42) Plasma *Phospho-Tau (181P) Plasma *Phospho-Tau (217P) Plasma *NfL Plasma	β <sub>2</sub> -Microglobulin Albumin *NGAL	

\* Presto disponibile

# Flessibilità ed integrazione

**Maglumi X6 e X8** sono sistemi espandibili e modulari che si possono integrare tra loro e con il sistema di Chimica Clinica **Biossays® C8**, oltre che con il modulo decapper. In questo modo possono dar luogo ad un'ampia gamma di configurazioni per rispondere ad ogni vostra esigenza..



I sistemi Maglumi X6 e X8, così come i sistemi Biossays, sono anche collegabili ai sistemi di Automazione Totale di Laboratorio sia di terza parte che proprietari come la nuova soluzione di **SNIBE SATLARS® T8**, per una automazione a 360°, con elevata produttività e ridotti ingombri.



*... il futuro ha il cuore antico*



MEDICAL SYSTEMS

Via Rio Torbido, 40 - 16165 Genova • Tel. 01083401  
[www.medicalsystems.it](http://www.medicalsystems.it) - [info@medicalsystems.it](mailto:info@medicalsystems.it)



Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd.  
(SNIBE Co., Ltd.)

No.23, Jinxiu East Road, Pingshan District, 518122 Shenzhen,  
P.R. China

Tel: +86 755 26501514  
Email: [sales@snibe.com](mailto:sales@snibe.com)

Fax: +86 755 26654850  
Web: [www.snibe.com](http://www.snibe.com)

Follow us on

