

# PIATTAFORMA DI DIAGNOSTICA MOLECOLARE AUTOMATIZZATA

Sample-in-result-out

# 01 / Soluzioni

AIMDX8800



AIMDX1800



La Cartuccia AIM



## **AIMDX1800/8800**

E' un sistema all'avanguardia completamente automatizzato per l'estrazione, l'amplificazione e l'analisi degli acidi nucleici.

Questo sistema impiega la nostra esclusiva cartuccia AIM, un consumabile monouso dotato di reagenti per l'estrazione degli acidi nucleici e reagenti liofilizzati per la PCR, che garantisce all'utente un'esperienza unica: dal campione al risultato in due semplici step.

Con il sistema AIMDX1800/8800, le cliniche possono effettuare test PCR automatizzati in pochi semplici step: raccogliere il campione, caricarlo nella cartuccia ed inserirla nel dispositivo.

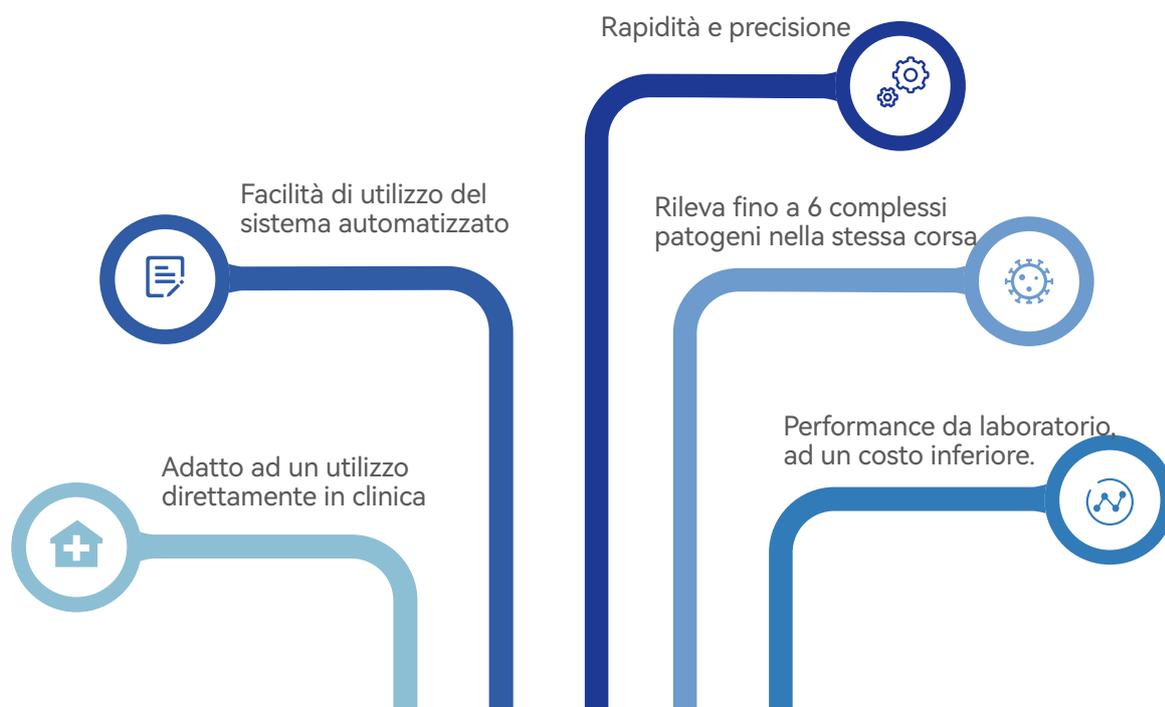


**Riduzione significativa dei tempi di esecuzione dei test: da 3 giorni a meno di 1,5 ore.**



**Economico: riduce le spese di almeno il 50%.**

## 02 / Vantaggi



## 03 / Risultati

	<b>Laboratorio</b>	<b>AIMDX 1800vet</b>
<b>Convenienza</b>	Consegna in laboratorio	Risultato in clinica
<b>Tempo</b>	2-5 giorni	1.5 ore
<b>Costo</b>	Prezzi tradizionali	Più efficiente dal punto di vista economico, soprattutto per gli agenti patogeni multipli
<b>Operazione</b>	I campioni devono essere trattati e conservati secondo i requisiti del laboratorio.	Dal campione al risultato in due semplici step
<b>Efficienza</b>	In alcuni casi la diagnosi potrebbe essere tardiva a causa dei lunghi tempi di esecuzione dei test.	Anamnesi e diagnosi nello stesso giorno



# 04 / Flusso di lavoro



Preparazione  
del campione



Trasferimento  
del campione



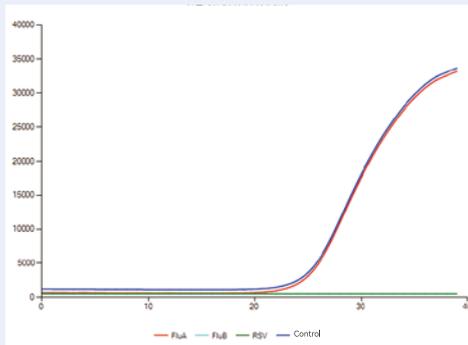
Inserimento  
della cartuccia



Avvio del test

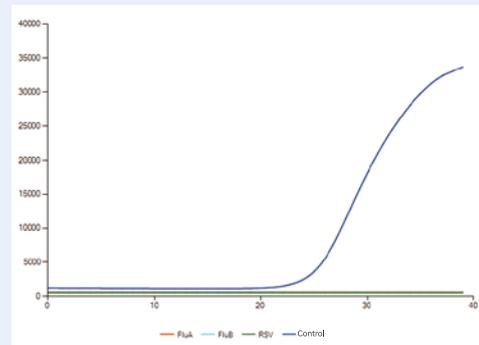
# 05 / Risultati

FluA/FluB/RVS Ct: 26.1/NoCt/NoCt/25.2



POSITIVO

FluA/FluB/RVS Ct: NoCt/NoCt/NoCt/25.2



NEGATIVO

# 06 / Introduzione

## ■ Rapido:

Risultato in meno di 1,5 ore

## ■ Efficiente:

Meno di un minuto di hands-on-time



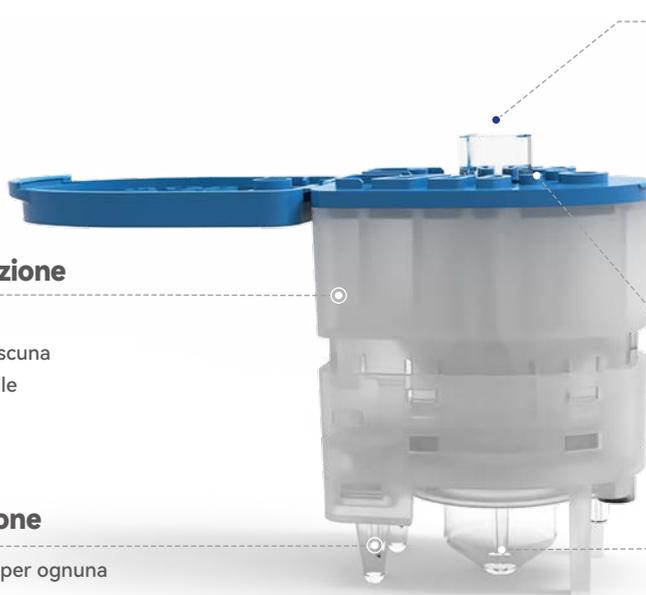
## ■ Gold Standard:

Utilizza la tecnologia **real-time PCR**, che fornisce risultati qualitativi con indicazione del valore di Ct

## ■ Tutto in uno:

I reagenti preconfezionati e il processo automatizzato forniscono una diagnostica **sample-in-result-out**, ossia dal campione al risultato

# 07 / Cartuccia AIM



## ● Camera di estrazione

- 10 camere diverse
- 200ul-6000ul per ciascuna
- Adattamento flessibile

## ● Camere di reazione

- 2 camere PCR, 25 ul per ognuna
- 4 colori, 1-8 target
- Reagenti PCR liofilizzati

## ● Test molecolari multiplex

- 1 minuto per preparare il campione e la cartuccia
- La cartuccia completamente chiusa riduce al minimo i rischi di contaminazione
- Il sistema Sample-to-result fornisce un report entro 1,5 ore
- 49\*33\*69 mm

## ● Porta del campione

- Tampone nasale
- Tampone orale
- Feci
- Sangue

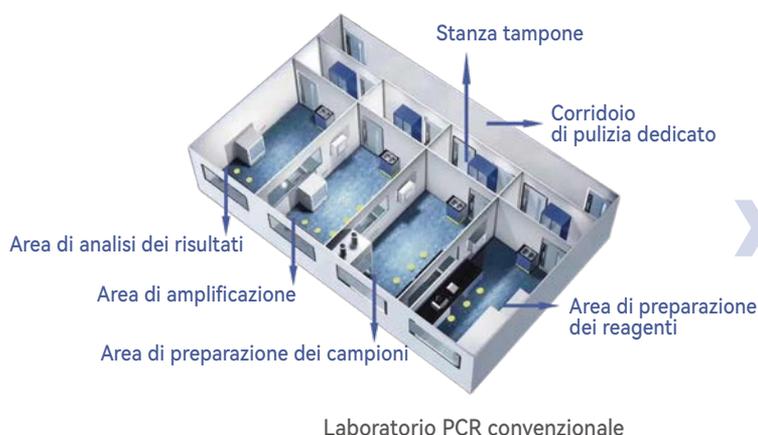
## ● Camera di estrazione

- Metodo di estrazione: microsfere magnetiche
- Lisi a ultrasuoni

# 08 / Principio

Il funzionamento dello strumento si basa su una cartuccia con microfluidica precaricata con reagenti di estrazione e di amplificazione degli acidi nucleici in formato liofilizzato. I campioni vengono inseriti nella cartuccia che viene introdotta nello strumento per un processo completamente automatico che comprende l'estrazione, l'amplificazione e la lettura del segnale di fluorescenza in tempo reale.

Questo sistema combina, grazie alla tecnologia in microfluidica, l'omogeneizzazione, la lisi assistita da ultrasuoni, l'estrazione degli acidi nucleici (basata su microsferi magnetiche), la PCR in tempo reale (in fluorescenza). Questa perfetta integrazione garantisce un processo di analisi molecolare completamente automatizzato, dall'introduzione del campione alla generazione del risultato.



Cartucce AIM



Importatore esclusivo per l'Italia:

### Firsteck Bio Srl

Via Salvatore Quasimodo N.36/38, 40013, Castel Maggiore (BO), Italy  
Tel: +39 051 4983648  
Email: [info@firsteckbio.com](mailto:info@firsteckbio.com)  
Web: [www.firsteckbio.com](http://www.firsteckbio.com)



BIOWINGS  
INNOVATION EVER CLOSER

Distributore esclusivo per l'Italia:

### Biowings Srl

Via Parma, 5, 16155, Genova GE  
Tel: +39 353 437 9246  
Email: [sales@biowings.net](mailto:sales@biowings.net)  
Web: [www.biowings.net](http://www.biowings.net)

