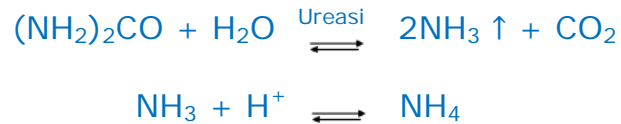


## ■ Caratteristiche del metodo

Uno speciale materiale sensibile nel tubo indicatore permette di individuare l'infezione da *H. pylori* senza dovere utilizzare apparecchiature speciali, costose e di manutenzione impegnativa o marcatori sia con isotopi stabili che radioattivi. Il metodo biochimico è basato sulla seguente reazione:



L'*H. pylori* produce una grande quantità di Ureasi che degrada l'Urea ad Ammonio ( $\text{NH}_4$ ). Il sistema HELIC ABT utilizza la registrazione cinetica della concentrazione dell'Ammonio nell'espirsto del paziente prima e dopo l'ingestione di una precisa dose di Urea  $^{12}\text{C}$  non marcata. I valori di Ammonio registrati sono espressi nel cambiamento di colore del materiale sensibile inserito nel tubo.



MANUFACTURED BY



AMA Co Ltd St.Petersburg, Russia

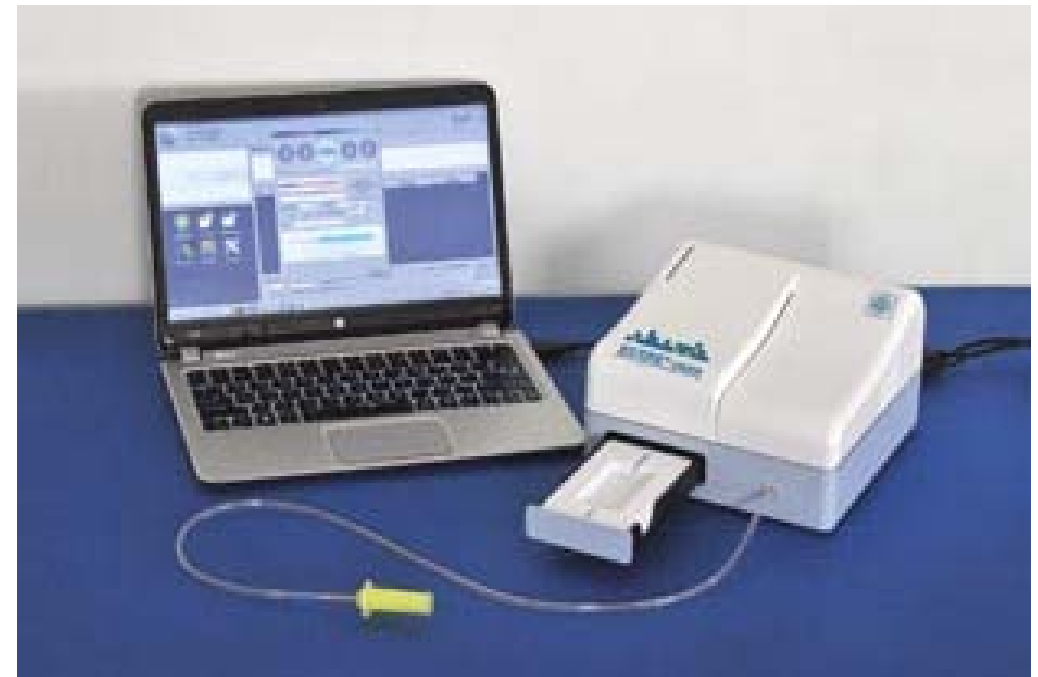
Agente esclusivo di vendita in Italia



Via Santa Margherita di Belice, 16 - 00133 Roma Italy - Tel: +39 0620630997  
Fax: +39 0620685490 - e.mail: info@spectra2000.it

# HELIC ABT Reader

Il sistema innovativo per l'esecuzione del Breath Test diagnostico, non invasivo, per rilevare l'infezione da *Helicobacter pylori*





# Lettore HELIC ABT



Il lettore Helic ABT è un innovativo dispositivo di controllo automatico, pronto all'uso, per la rilevazione qualitativa dell'attività dell'ureasi prodotta dall'*Helicobacter pylori* (*H. pylori*) in pazienti con sospetta infezione da *H. pylori*. La misura viene effettuata con elevata precisione e senza dover coinvolgere il laboratorio di analisi.

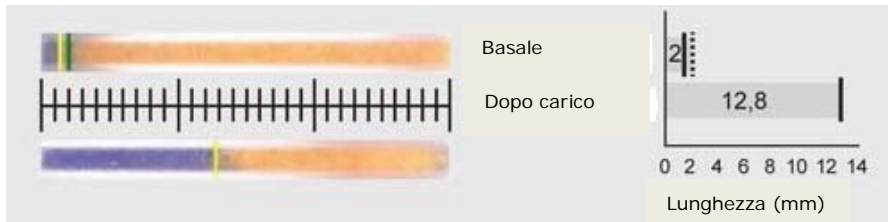
Durante l'esame del paziente vengono selezionati due campioni di aria: prima e dopo aver assunto una porzione di urea non marcata ( $^{12}\text{C}$  Urea).

Se il paziente è infettato da *H. pylori*, dopo aver assunto la dose di urea non marcata  $^{12}\text{C}$ , aumenterà il contenuto di ammoniaca nell'aria della cavità orale.

Soffiando l'aria nel tubo indicatore il composto in esso contenuto cambierà di colore da giallo a blu.

Il dispositivo, leggendo e confrontando il cambiamento di colore, sarà in grado di valutare il contenuto di ammoniaca direttamente proporzionale all'attività dell'ureasi prodotta dall'*H. pylori*.

Un esempio di un risultato diagnostico di *Helicobacter pylori* Positivo usando il Lettore Helic ABT



Lunghezza Basale	2,0 mm
Lunghezza dopo carico	12,8 mm
Differenza di lunghezza	10,8 mm
Interpretazione del risultato	Positivo (+)

Componenti del Lettore Helic ABT:		Vantaggi
Dispositivo automatico per il campionamento e la lettura del colore dei tubi indicatori.		Non richiede calibrazioni o regolazioni periodiche perché non ha all'interno alcun elemento sensibile.
Tubicino di plastica sigillato in entrambi i terminali, riempito con un composto indicatore di lunghezza nota.		Controllato da una pratica clinica di lunga data, ha una elevata sensibilità (95%) e specificità (97%).
Boccaglio monouso con adattatore per tubicino indicatore.		Rende l'esecuzione del test confortevole per il paziente. Il boccaglio evita la contaminazione provocata dalla saliva.
In ogni confezione di tubi Helic ABT vi è una cartolina con stampato il codice QR. Il codice comprende: il numero di serie, la data di produzione, la scadenza e altre informazioni riguardanti vari parametri necessari al dispositivo di lettura per fornire risultati del test precisi e corretti.		Carica le informazioni necessarie alle regolazioni del Lettore Helic ABT e le successive interpretazioni dei risultati.
Il Software per il Lettore Helic ABT è installato sul PC.		Controlla il funzionamento del sistema e costruisce la procedura di esame passo-passo, consentendo inoltre di mantenere un database e la stampa dei rapporti di esame.