

## Benefici clinici e di laboratorio della diagnostica molecolare nelle infezioni gastrointestinali

SFIDA DIAGNOSTICA	CONSEGUENZE	SOLUZIONE DIAGNOSTICA
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'ospedale utilizzava un flusso di lavoro frammentato e complesso, basato su coltura, ELISA e diversi metodi PCR</li> <li>I metodi richiedevano spesso la ripetizione dei test e presentavano modalità diverse di controllo qualità, oltre a diverse competenze richieste.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Accorpamento in batch e tempi di refertazione più lunghi</li> <li>Diagnosi mancata o ritardata</li> <li>Maggiore impatto sui costi a causa di test duplicati e decisioni cliniche posticipate</li> <li>Duplicazione e ritardi nelle analisi</li> <li>Maggiore complessità per la presenza di algoritmi di test diversi tra territorio e ospedale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nel 2022 è stato introdotto il test Genetic Signatures <i>EasyScreen™</i> Pan-Enteric insieme a un flusso di lavoro automatizzato</li> <li>Analisi di tutti i campioni fecali di pazienti sintomatici, sia in ambito territoriale sia ospedaliero</li> </ul> <p><b>Campioni inclusi nello studio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>50 risultati positivi selezionati casualmente tra settembre 2024 e febbraio 2025 per valutare l'impatto clinico dei risultati PCR positivi nei pazienti ricoverati sintomatici</li> </ul>

### RISULTATI PRINCIPALI

#### Importanti miglioramenti nell'efficienza di laboratorio e nella resa diagnostica, con benefici clinici e operativi dimostrati

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Il laboratorio ha semplificato in modo significativo le attività e ridotto il tempo medio di refertazione da 2,74 giorni a soli 0,64 giorni*</li> <li>La resa diagnostica è triplicata, con una maggiore individuazione di patogeni clinicamente rilevanti</li> <li>Aumento di oltre 10 volte della capacità di rilevare STEC, a supporto di interventi di sanità pubblica</li> <li>Refertazione più rapida con risultati completi:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Supporto alla gestione mirata dei pazienti</li> <li>- Informazioni utili per decisioni su ricovero e assegnazione dei posti letto</li> <li>- Informazioni utili per le misure di controllo delle infezioni</li> <li>- Informazioni utili per un uso mirato degli antibiotici</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Supporto nella riduzione degli errori degli algoritmi e delle segnalazioni mancate di patogeni clinicamente rilevanti</li> <li>In particolare, l'ospedale ha riportato un calo del 23% delle infezioni da <i>Clostridioides difficile</i>, una delle principali cause di chiusura dei reparti, degenze più lunghe e aumento del rischio di morbilità e mortalità.</li> <li>Un dato ancora più significativo considerando che, nel Regno Unito, gli ospedali registrano spesso tassi di occupazione superiori alle soglie raccomandate</li> <li>Una soluzione semplificata e conveniente per migliorare l'efficienza operativa del laboratorio e dell'ospedale</li> </ul> |
|---|---|

**76%**  
tempi di refertazione più rapidi\*

**3x**  
più patogeni identificati\*

Decisioni più tempestive nella gestione delle infezioni

**\*Guarda il case study nel webinar gratuito on-demand**

**Elisabetta Savanco**

Biologa biomedica senior in microbiologia medica

Blackpool Teaching Hospitals, NHS Foundation Trust, Regno Unito

**Implementazione dello screening PCR pan-enterico in un ospedale generale del Regno Unito - Vantaggi, criticità e insegnamenti appresi.**



Scansiona per guardare

\*Campione ridotto n=50. I risultati dello studio derivano da un'analisi retrospettiva condotta in un unico centro; i risultati individuali possono variare. I risultati dei test ottenuti con le soluzioni Genetic Signatures devono essere interpretati insieme ai riscontri clinici e agli altri dati di laboratorio. Riferimento prodotto Genetic Signatures: EasyScreen™ Pan-Enteric Detection Kit e workflow automatizzato (CE-IVD).

## Implementazione dello screening PCR pan-enterico in un ospedale generale del Regno Unito - Vantaggi, criticità e insegnamenti appresi



Scansiona per guardare

### ABSTRACT

La gastroenterite rappresenta un rilevante peso socioeconomico. È fondamentale identificare o escludere un'origine infettiva della gastroenterite, perchè questo orienta le strategie terapeutiche e consente di gestire in modo efficace le risorse ospedaliere e di sanità pubblica.

I laboratori possono avere un ruolo chiave nella diagnosi della gastroenterite infettiva, ma i test diagnostici tradizionali per i patogeni gastrointestinali sono notoriamente poco efficienti. Il Blackpool Hospital ha introdotto lo screening PCR pan-enterico su tutti i campioni fecali dei pazienti ricoverati e della comunità, per migliorare la gestione delle infezioni gastrointestinali.

In questa presentazione verranno illustrati i benefici comprovati di questo cambiamento, tra cui una migliore gestione dei focolai in ospedale e nelle case di cura, un'identificazione più rapida ed efficace delle malattie a notifica obbligatoria sul territorio, una gestione più efficiente dei ricoveri correlati a disturbi gastrointestinali e la diagnosi di infezioni GI rare, evitando trattamenti o percorsi assistenziali inappropriati.

La presentazione descrive inoltre i limiti della PCR pan-enterica e le difficoltà nell'adattare le politiche di prevenzione e controllo delle infezioni, nonché i percorsi dei pazienti, per sfruttare al massimo il potenziale di questa nuova strategia diagnostica.

Visita [geneticsignatures.com](https://geneticsignatures.com) per saperne di più

Scrivi a [info@geneticsignatures.com](mailto:info@geneticsignatures.com) per contattare il tuo referente locale



### Elisabetta Savanco

**Senior Biomedical Scientist in Microbiologia Medica**  
Blackpool Teaching Hospitals, NHS Foundation Trust, Regno Unito

Elisabetta Savanco è una Senior Biomedical Scientist registrata presso l'HCPC, con specializzazione in Microbiologia Medica. In un ospedale distrettuale generale, il suo lavoro è orientato ad adattare le strategie di diagnostica microbiologica alle esigenze della popolazione locale.

Negli ultimi 10 anni ha guidato numerose iniziative di sviluppo dei servizi, tutte finalizzate a ridurre i tempi di refertazione delle indagini microbiologiche e a ottimizzare i flussi dei pazienti in ambito ospedaliero.

In collaborazione con i servizi locali di Gastroenterologia e con la UK Health Security Agency, le sue attività più recenti si sono concentrate sul miglioramento della diagnosi e della sorveglianza delle infezioni gastrointestinali, introducendo lo screening PCR enterico sia per l'assistenza primaria sia per quella secondaria.

Distributore esclusivo:



[temaricerca.com](https://temaricerca.com)  
[info@temaricerca.com](mailto:info@temaricerca.com)