



**Nuove possibilità in  
microbiologia clinica**

**Thermo**  
SCIENTIFIC

**La linea più avanzata  
di prodotti per ogni  
fase del flusso di  
lavoro dei laboratori di  
microbiologia.**





**Più velocità.  
Più semplicità.  
Più assistenza.**

**Maggiore sicurezza**

**per i test clinici.**

Coniugando le competenze tecnico-scientifiche maturate in oltre 150 anni al servizio della microbiologia, i prodotti RemeI™, Oxoid™, VersaTREK™ e Sensititre™ sono divenuti parte integrante del portafoglio di prodotti Thermo Scientific™ che da sempre è sinonimo di qualità, accuratezza, affidabilità e innovazione. Facendo leva su potenti tecnologie manuali e in automazione, oltre che su una linea completa di terreni e prodotti diagnostici, puntiamo a diventare il vostro partner di fiducia. I nostri prodotti velocizzano la diagnosi delle infezioni e forniscono in tempi rapidi informazioni preziose al personale medico. Questo contribuisce a semplificare e velocizzare le decisioni in ambito terapeutico migliorando complessivamente la cura del paziente.

### **Soluzioni cliniche Thermo Scientific**



**Prodotti di qualità per flussi di lavoro completi**

# Terreni di coltura

“Ho bisogno di prodotti di elevata qualità e uniformità”



Mantenete sempre i massimi standard qualitativi con i **mezzi di coltura pronti all'uso Thermo Scientific**. Grazie ai nostri rigorosi standard qualitativi siamo divenuti un punto di riferimento per i laboratori di tutto il mondo che utilizzano terreni di coltura pronti all'uso. Questo significa che il terreno che impiegherete nel vostro laboratorio garantirà un recupero ed una differenziazione ottimale degli organismi..

“Ho bisogno di risultati accurati e riproducibili”



In qualità di leader nella produzione di **terreni di coltura pronti all'uso** e grazie ad elevate competenze acquisite nel corso del tempo siamo divenuti i fornitori esclusivi di moltissimi laboratori di microbiologia in tutto il mondo. Potendo contare su un ampio spettro di formulazioni e formati, i nostri terreni di coltura coniugano facilità d'uso e prestazioni accurate e riproducibili.

“Mi serve un partner che fornisca terreni di coltura pronti all'uso; come potete essere d'aiuto?”



Grazie all'avanguardia degli impianti di produzione di terreni pronti all'uso, con sedi strategiche in tutto il mondo e a una rete capillare di distribuzione, il nostro team è in grado di rispondere adeguatamente alla continua evoluzione delle esigenze dei nostri clienti nazionali ed internazionali.

Gli esperti Thermo Fisher Scientific offrono inoltre un servizio di assistenza clienti e assistenza tecnica senza confronti grazie a team dedicati in tutto il mondo.

In qualità di esperti di microbiologia, sappiamo bene che potreste aver bisogno di un prodotto diverso da una semplice formulazione standard. Per questa ragione, la nostra assistenza clienti è in grado di fornire la formulazione precisa e l'esatto formato del prodotto di cui avete bisogno. Per ulteriori informazioni, contattare l'ufficio vendite locale.



## “Come posso migliorare l'identificazione di organismi bersaglio tramite i terreni di coltura?”



La vasta gamma di **terreni di coltura cromogeni** Thermo Fisher Scientific è stata ideata appositamente per le applicazioni in campo clinico. Rispetto ai terreni tradizionali, i terreni di coltura cromogeni migliorano in misura significativa l'identificazione di batteri grazie ai sistemi di differenziazione basati su colorazione. I cromogeni presenti nel terreno di coltura differenziano in modo chiaro gli organismi bersaglio, incrementando sia selettività che specificità. In risposta alle necessità di screening di un numero sempre crescente di organismi multifarmaco-resistenti, Thermo Scientific offre oggi un vasto portafoglio prodotti per l'isolamento di MRSA (*Staphylococcus aureus* meticillino-resistente), VRE (enterococchi vancomicina resistenti), *Candida* e patogeni delle vie urinarie. Le ultime novità includono terreni cromogeni per CRE\* (enterobatteri resistenti ai carbapenemi), ESBL\* (beta-lattamasi a spettro esteso) e GBS\* (streptococco di gruppo B).

Nel caso dei terreni di coltura cromogeni, gli ultimi sviluppi della nostra esclusiva tecnologia Inhibigen hanno migliorato sensibilmente il livello di selettività per l'organismo bersaglio riducendo la crescita di fondo e semplificando ulteriormente l'identificazione. Inoltre, è possibile inoculare la piastra direttamente con il campione prelevato dal paziente, ottenendo risultati entro 24 ore e migliorando ancor di più l'efficienza.

\*Non in vendita negli USA. Contattare l'ufficio vendite locale per informazioni sulla disponibilità dei prodotti.



# Emocoltura

“Perdiamo alcuni batteri!”



Grazie all'esclusiva tecnologia di rilevazione di *qualsiasi* gas prodotto o assorbito dagli organismi, il **sistema automatico VersaTREK di Thermo Scientific** è in grado di rilevare un ampio spettro di microrganismi patogeni.

“Grazie all'acquisizione del sistema VersaTREK, abbiamo individuato un numero molto più elevato di batteri anaerobi, batteri del genere *Campylobacter* e molte altre specie di Gram negativi non fermentati.”

“Abbiamo un budget limitato—ma ci serve un sistema efficace ed affidabile”



Il **sistema VersaTREK** vanta una versatilità senza confronti, con ben quattro test approvati dalla FDA eseguibili su un'unica piattaforma: coltura ematica, fluidi corporei sterili, rilevazione di micobatteri e test di sensibilità per *Micobacterio* tubercolare. Grazie all'uso di soli due flaconi per tutte le popolazioni di pazienti, si riducono sensibilmente i costi e si semplifica la gestione delle scorte di magazzino. Caratterizzato dall'esclusiva tecnologia di rilevazione e dall'elevata capacità di recupero di organismi difficili, il sistema VersaTREK coniuga prestazioni comprovate ad un valore superiore. Volumi di test molto elevati? Con il sistema VersaTREK modulare basterà aggiungere nuovi moduli per disporre di ulteriori postazioni d'incubazione.



Come alternativa, potrete utilizzare il **sistema per emocoltura Oxoid™ Signal™**, un esclusivo sistema manuale a flacone unico compatibile con tutte le popolazioni di pazienti. Per utilizzarlo sono necessarie apparecchiature di un laboratorio di base. Con un solo flacone potrete rilevare la maggior parte dei microrganismi aerobi, anaerobi e microaerofili.

“I costi rappresentano un fattore importante: da questo punto di vista VersaTREK rappresenta un'ottima alternativa al sistema che utilizzavamo in precedenza e, al tempo stesso, ci aiuta a migliorare ulteriormente la cura del paziente.”



# Identificazione

“Ho bisogno di risultati più rapidi per  
l'identificazione dei batteri”



Mentre le convenzionali metodiche di conferma manuali forniscono i risultati in 24-48 ore, i **sistemi Rapid™** di Thermo Scientific™ impiegando la tecnologia enzimatica, riducono i tempi di attesa a sole quattro ore. L'inoculazione in un solo passaggio riduce i tempi di preparazione ed aumenta la produttività.

“ Usiamo ormai da molto tempo i prodotti della linea Rapid: la velocità e l'accuratezza dell'identificazione sono il complemento ideale dei pannelli per i test di sensibilità del sistema Sensititre ARIS 2X. ”

# Infezioni nosocomiali

“Mi serve una soluzione a costo contenuto per lo screening e i test delle infezioni nosocomiali”

Migliorare la gestione del paziente e la qualità delle cure con le **soluzioni HAI (Hospital-Acquired Infection) Thermo Scientific**, ottenendo risultati accurati in tempi rapidi.

**Una volta avvenuta la colonizzazione da MRSA, il 30-50% dei pazienti viene infettato.**<sup>1,2</sup>



I **terreni di coltura cromogeni per MRSA Thermo Scientific** consentono di individuare in modo rapido ed economico le infezioni nasali da MRSA. Questo permette di contrastare in maniera aggressiva epidemie di MRSA.

**La diffusione dei ceppi VRE può prolungare le degenze ospedaliere (fino a 6 giorni), aumentare i costi (12.766 dollari per caso) e raddoppiare i tassi di mortalità.**<sup>3</sup>



Per tenere sotto controllo la diffusione di ceppi VRE, scegliete i **terreni di coltura Thermo Scientific™ Spectra™ VRE\* e Brilliance™ VRE\*\***, che garantiscono risultati in 24 ore.

**Le infezioni da *C. difficile* possono prolungare la degenza di 1-2 settimane, con costi aggiuntivi compresi tra 3.669 e 7.234 dollari per paziente ricoverato.**<sup>4,5</sup>



Per un rilevamento rapido di *C. difficile* in soli 20 minuti, scegliete il kit **Remel™ Xpect™ C. difficile Toxin A/B** che assicura sensibilità e specificità elevate con una semplice procedura articolata in tre sole fasi. Per volumi superiori, il test in micropiastra **Remel™ ProSpect™ C. difficile Toxin A/B** fornisce risultati accurati entro 100 minuti.

\*Disponibile soltanto negli USA

\*\*Non disponibile negli USA

“Ho bisogno di ridurre i costi per lo screening VRE senza compromettere la cura dei pazienti”



Uno studio recente ha dimostrato che utilizzando terreni cromogeni, per la rilevazione di infezioni da VRE, come ad esempio **Thermo Scientific Spectra VRE\***, si ottiene una maggiore accuratezza nella diagnosi ed una riduzione dei costi rispetto all'utilizzo di terreni di coltura tradizionali o di metodiche in PCR.<sup>6</sup> Il terreno cromogeno Spectra VRE consente di rilevare in modo rapido ed economico le infezioni da VRE, agevolare la prevenzione ed il controllo della diffusione della resistenza alla vancomicina nelle strutture sanitarie.

“**Utilizziamo ormai da molti anni il terreno cromogeno Spectra MRSA\* perché ci aiuta fortemente a ridurre le trasmissioni nosocomiali ad un costo contenuto; i dati degli antibiogrammi evidenziano inoltre una riduzione significativa del tasso di diffusione di MRSA presso il centro medico... Il feedback dal personale medico è stato assai positivo e le precauzioni per evitare il contatto vengono adottate con maggiore anticipo, riducendo così la probabilità di trasmissioni nosocomiali.**”



# Test di sensibilità antimicrobica

“Mi serve un sistema che si adatti ai volumi, al formulario e alla popolazione di pazienti del mio laboratorio”



**Le soluzioni AST (test di suscettibilità antimicrobica) Thermo Scientific** comprendono una gamma completa di opzioni manuali tra cui disco-diffusione, strisce a gradiente MIC e piastre per microtitolazione, ma anche strumentazione completamente automatica per ottenere la massima flessibilità, prestazioni affidabili e risultati di qualità. Per tenere sotto controllo la diffusione di ceppi create programmi specifici di test in base alla vostra scelta di antibiotici, agli intervalli di diluizione e alla popolazione di pazienti. Da parte nostra, saremo lieti di aiutarvi a individuare la soluzione AST più adatta alle esigenze del vostro laboratorio.

“**Abbiamo scelto il sistema Sensitre perché era il solo ad offrirci semplici opzioni di configurazione, una migliore tecnologia per risultati accurati ed un costo a test complessivamente più basso.**”

“Abbiamo bisogno di un prodotto di qualità e dall'uso intuitivo, ma i nostri volumi non giustificano il ricorso all'automazione”



Le soluzioni AST Thermo Scientific includono opzioni di analisi manuale flessibili e di facile utilizzo, con prestazioni comprovate ed affidabili. I **dischi Oxoid** sono prodotti in rigoroso dello standard DIN per garantire la massima riproducibilità e la minima variabilità. Con oltre 200 composti antimicrobici disponibili in differenti formati, i dischi Oxoid offrono una flessibilità superiore.



In alternativa, coniugate semplicità e accuratezza dei test MIC **Oxoid in strisce M.I.C.Evaluator™\***. Grazie alle confezioni in formato ridotto i laboratori possono oggi acquistare solo la quantità di cui hanno effettivamente bisogno, migliorando così il controllo delle scorte.

\*Non disponibile negli USA

“**Il confezionamento a striscia singola semplifica manipolazione e stoccaggio.**”

“Come possiamo eliminare i test offline?”



Grazie agli oltre 240 antimicrobici disponibili in intervalli di diluizione estesi su un'ampia gamma di formati standard e alla possibilità di allestire piastre personalizzate, il **sistema Thermo Scientific™ Sensititre™** consente di eliminare i test offline pur rispettando i requisiti FDA, CLSI ed EUCAST.

Necessità di migliorare le metodologie manuali? Abbinando automazione e risultati immediatamente visualizzabili, il **sistema di visualizzazione MIC digitale Sensititre Vizion™** consolida su un'unica piattaforma l'intero spettro di test offline, con i vantaggi offerti dal software Expert System e dalla connettività LIS.

“**I fattori più importanti per il nostro laboratorio sono stati l'elevata disponibilità di antibiotici necessari e gli intervalli di diluizione a noi necessari. Le piastre Sensititre MIC sono in grado di rilevare la resistenza emergente.**”

“In laboratorio non ho abbastanza personale e il carico di lavoro è difficilmente gestibile—ci serve qualcosa per ottenere di più con meno risorse!”



Semplificate il carico di lavoro e aumentatene l'efficienza consolidando tutti i test di sensibilità su un'unica piattaforma grazie al sistema di incubazione e lettura da banco completamente automatico **Sensititre ARIS™ 2X**. Il sistema ARIS 2X alloggia 64 piastre di identificazione, MIC o breakpoint per una combinazione di 192 possibili test su un unico strumento.

Il **sistema di distribuzione automatica dell'inoculo Sensititre AIM™** esegue il dosaggio in modo rapido e accurato, eliminando il rischio di saltare pozzetti, riducendo così i costi associati alla ripetizione dei test.

Aumentate la produttività del vostro laboratorio con le varie soluzioni Sensititre, come il **sistema automatico di lettura fluorimetrica delle piastre OptiRead™**, per letture rapide ed accurate delle piastre, o il **sistema di visualizzazione MIC Vizion** per la creazione d'immagini digitali di facile lettura.

# Il vostro partner di fiducia per ogni fase del flusso di lavoro

Dai batteri ai virus, dalle feci ai tamponi, rivolgetevi a Thermo Fisher Scientific per la linea più completa di sistemi di raccolta e trasporto di campioni. Scegliete tra **Remel MicroTest™**, **sistema di trasporto A.C.T.™**, **ESwab™\***, **BactiSwab™** e **sistemi di trasporto fecale** e sarete certi di ottenere risultati ottimali.

Grazie alla possibilità di semina di ceppi di controllo direttamente in piastra, i **Culti-Loops™** Thermo Scientific™ snelliscono il flusso di lavoro e contribuiscono alla riduzione dei costi. Il metodo esclusivo di conservazione in gel garantisce recupero più rapido e maggiore vitalità degli oltre 600 ceppi disponibili. L'esclusivo formato Culti-Loop minimizza la manipolazione degli organismi, migliora l'efficienza e riduce i rischi di contaminazione ed infezione.

\*Disponibile tramite Thermo Fisher Scientific solo negli USA





## Servizi e supporto senza confronti

Quando si sceglie Thermo Scientific nella microbiologia, si dà sempre inizio ad una partnership di lunga durata. In caso di bisogno di assistenza su validazione di protocolli, scelta di nuovi prodotti o risoluzione di problemi, il nostro team di esperti sarà sempre a vostra disposizione.

Grazie all'eccellente assistenza tecnica multilingue, Thermo Fisher Scientific è il partner ideale per ogni necessità in ambito clinico.

- 1 Jarvis, W.R., et. al. American Journal of Infection Control; 2007; 35(10):631-37.
- 2 U.S. Outcomes Research Group of Pfizer Inc. Presentato nel corso dell'International Society for Pharmacoeconomics Outcome Research Meeting; 2005.
- 3 Carmeli, Y. et. al. Archives of Internal Medicine; Volume 162; 28 ottobre 2002.
- 4 Dubberke, E.R. e Wertheimer A.I. Infection Control and Hospital Epidemiology; 2009; 30:57-66.
- 5 Vonberg, R.P. et. al. Journal of Hospital Infection; 2008; 70:15-20.
- 6 Hollenbeak, PhD(1), N. A. Ledebauer, PhD(2); 1. Penn State College of Medicine, Hershey, PA, 2. Medical College of Wisconsin, Milwaukee, WI.

[thermoscientific.com/microbiology](http://thermoscientific.com/microbiology)

© 2013 Thermo Fisher Scientific Inc. Tutti i diritti riservati. ESwab è un marchio registrato di Copan Diagnostics Inc. Tutti gli altri marchi depositati sono proprietà di Thermo Fisher Scientific Inc. e delle sue filiali.

### Contatti:

Internazionale  
+44 (0) 1256 841144  
[oxid.info@thermofisher.com](mailto:oxid.info@thermofisher.com)

USA  
+1 800 225 6730  
[oxid.it.marketing@thermofisher.com](mailto:oxid.it.marketing@thermofisher.com)

**Thermo**  
S C I E N T I F I C

Part of Thermo Fisher Scientific