

BD
Respiratory
Viral Panel



Innovazione che semplifica. Differenziazione clinica che conta.

Il BD Respiratory Viral Panel per BD MAX™ System rileva contemporaneamente e differenzia SARS-CoV-2, Influenza A, Influenza B, e/o il Virus Respiratorio Sinciziale.*



Il carico nascosto di RSV

3,2 milioni

ospedalizzazioni nel mondo di bambini con età inferiore a 5 anni²

118.200

morti nel mondo di bambini con età inferiore a 5 anni²

41% fino a 70%

delle ospedalizzazioni di adulti con sintomi simil-influenzali causate da RSV³

Negli U.S.A., le infezioni da RSV costano

>\$100M

per adulti anziani e circa

\$500M

per bambini con età inferiore a 2 anni⁴

RSV è sempre di più riconosciuto un patogeno di rilievo per la salute pubblica.⁴ Nel mondo, RSV è responsabile di 3,2 milioni di ospedalizzazioni e 118.200 morti in bambini con età <5 anni.²

RSV è la causa più frequente di bronchioliti nell'infanzia^{4,5} ed è responsabile di maggiori complicazioni respiratorie rispetto al COVID-19 o influenza nei bambini.^{6,7}

RSV esaspera eventuali condizioni respiratorie pre-esistenti negli adulti e può causare serie patologie respiratorie negli anziani.^{4,5} In uno studio, 41% fino al 70% delle ospedalizzazioni di adulti con sindromi simil-influenzali e 92% degli adulti con polmonite erano causate da RSV.³

L'attuale diffusione tra tutti i gruppi di età è probabilmente dovuta a infezioni da RSV non riportate.⁴

Tra gli individui a maggiore rischio di sviluppo di infezione severa da RSV troviamo:⁴

- Adulti di età pari o superiore a 65 anni
- Individui con patologie cardiache o polmonari croniche
- Individui con sistema immunitario compromesso
- Bambini prematuri o di età inferiore a 6 mesi





La differenziazione clinica conta

SARS-CoV-2, Flu e RSV sono i 3 principali patogeni respiratori con segni e sintomi comuni che rendono difficile la distinzione senza un test diagnostico differenziante.^{4,8}

Co-infezioni da SARS-CoV-2 ed altri patogeni respiratori non sono rare ed aumentano il rischio di infezione severa o morte rispetto ad infezioni da solo SARS-CoV-2.^{9,10}



> I patogeni virali maggiormente associati a co-infezioni in pazienti COVID-19 sono Flu A, RSV e Flu B.^{9,11}

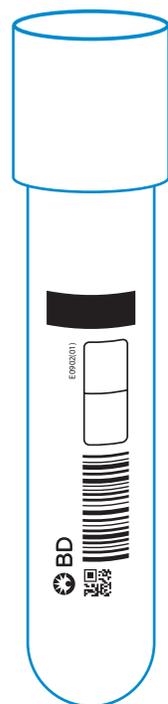
> Co-infezioni possono influenzare le strategie di controllo e le raccomandazioni per i trattamenti.⁹

Eseguire i test è fondamentale per arrivare a una diagnosi che può aiutare a:

- > Gestire la diffusione delle infezioni.¹²
- > Permettere una sorveglianza continua.¹²
- > Implementare adeguate strategie di gestione del paziente, particolarmente critiche per bambini, anziani, e pazienti con co-infezioni.^{4,9,10}

4 risultati da 1 campione in 1 singola corsa

Con il BD Respiratory Viral Panel per BD MAX™ System, puoi rilevare contemporaneamente e differenziare SARS-CoV-2, Influenza A, Influenza B e/o RSV in un campione.¹



Identifica co-infezioni nelle vie respiratorie.¹

Fornisce risultati clinicamente rilevanti che aiutano nella gestione del paziente.^{3,4}

- Rileva e distingue se un paziente ha SARS-CoV-2, Influenza A, Influenza B e/o RSV.
- Aumenta la produttività ed aiuta ad eliminare la necessità di test multipli o visite mediche.^{1,2}





Differenziazione Clinica accurata ed efficiente

BD Respiratory Viral Panel¹

	SARS-CoV-2	Flu A	Flu B	RSV
Targets	Nucleocapsid phosphoprotein gene (N1 e N2)	Matrix protein M1 gene	Matrix protein M1 gene e HA gene	N e M genes
Performance Cliniche	PPA: 98.0% (95% CI: 93.1% – 99.5%) NPA: 98.6% (95% CI: 95.9% – 99.5%)	PPA: 100.0% (95% CI: 92.9% – 100.0%) NPA: 99.6% (95% CI: 97.9% – 99.9%)	PPA: 100.0% (95% CI: 92.9% – 100.0%) NPA: 100.0% (95% CI: 98.6% – 100.0%)	PPA: 96.0% (95% CI: 86.5% – 98.9%) NPA: 100.0% (95% CI: 98.6% – 100.0%)
Tipologia di campioni	Tamponi nasali Tamponi nasofaringei			
Tipologia di campioni	BD Universal Viral Transport System Copan Universal Transport Media System			





Integrazione semplificata nell'attuale flusso di lavoro della famiglia BD MAX™ System

- La famiglia BD MAX™ System ti offre una piattaforma real-time PCR completamente automatizzata con un menù ampio di test molecolari IVD e possibilità di canale aperto.¹³
- Il flusso di lavoro automatizzato e le performance analitiche riducono la necessità di interventi manuali e permettono di ottenere risultati in tempi più rapidi.^{14,15}
- Le strip di reagenti monotest e compatte e il nuovo tappo a setto richiudibile sono stati disegnati per migliorare la gestione dei rifiuti e ridurre il rischio di contaminazioni.



Inserisci

Assembla le strip monotest con i reagenti pronti all'uso.



Meno di **1.5 minuti** tempo-operatore per campione^{15,16}

Carica

Carica i tubi SBT con i campioni, i rack e le cartucce per PCR.

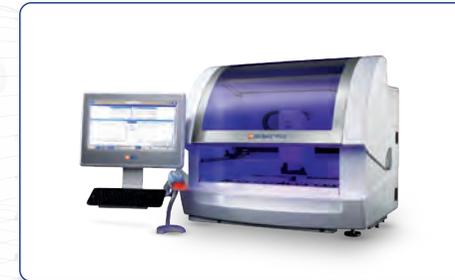


24 risultati in 2-3 ore in media^{*16}

Avvia

Ritorna dopo circa 2.5 ore per i risultati.*

*I tempi dei test possono variare.



96 campioni in 8 ore¹⁶

Consolida i tuoi test molecolari per patogeni respiratori sul BD MAX™ System



BD Respiratory Viral Panel for BD MAX™ System o VIASURE SARS-CoV-2, Flu (A+B) & RSV Real Time PCR Detection Kit for BD MAX™ System

Fornisci 4 risultati con un singolo test.

Cat: 445215 e 444217

BD SARS/Flu for BD MAX™ System

Co-test per SARS-CoV-2 (2 targets) e Flu A/ Flu B.

Cat: 445011

BD SARS-CoV-2 reagents for BD MAX™ System o VIASURE SARS-CoV-2 (N1+N2) Real Time PCR Detection Kit for BD MAX™ System

Rilevazione di SARS-CoV-2 con 2 targets su gene N, mantenendo l'efficienza nella rilevazione di varianti.

Cat: 445003-01 e 444215

VIASURE SARS-CoV-2 Variant e Variant II Real Time PCR Detection Kits for BD MAX™ System

Identificazione delle variants of concern:

Alpha, Beta, Gamma e Delta.

Cat: 444216 e 444218

VIASURE Flu A, Flu B & RSV Real Time PCR Detection Kit for BD MAX™ System

Test flessibile per Flu A, Flu B e RSV, quando necessario (es. snap-in con 444215)

Cat: 444200

VIASURE *Pneumocystis jirovecii* Real Time PCR Detection Kit for BD MAX™ System

Test per *Pneumocystis jirovecii* da solo o in combinazione (snap-in) con altri test della linea Viasure.

Cat: 444207

VIASURE *Bordetella* Real Time PCR Detection Kit for BD MAX™ System*

Rilevazione e differenziazione di *B. pertussis*, *B. parapertussis* e/o *B. holmesii*.

Cat: 444204

BD MAX™ MDR-TB

Rilevazione della tubercolosi e delle mutazioni associate all'antibiotico-resistenza, supportato dalla OMS.

Cat: 443878

CI, intervallo di confidenza; Flu, influenza; IVD, in vitro diagnostics; MDR-TB, multi drug resistant tuberculosis; NPA, negative percent agreement; PPA, positive percent agreement; RSV, respiratory syncytial virus.

* La disponibilità del prodotto può variare nei diversi Paesi; si prega di contattare il rappresentante BD locale.

Referenze: 1. BD Respiratory Viral Panel for BD MAX™ System Package Insert (P0261). 2. Shi T et al. *Lancet*. 2017;390(10098):946–58. 3. Ali A et al. *Int J Infect Dis*. 2020;90:170–80. 4. NFIID. *Respiratory Syncytial Virus (RSV)*. Updated February 2022. Accessed 27 May 2022. <https://www.nfid.org/infectious-diseases/rsv/>. 5. McKimm-Breschkin JL et al. *Antiviral Res*. 2022;197:105227. 6. Encinosa W et al. *JAMA Pediatr*. 2022;176(5):520–2. 7. Wei JS. *Aust J Gen Pract*. 2020;49(10):683–6. 8. CDC. *Similarities and Differences between Flu and COVID-19*. Updated January 2022. Accessed 27 May 2022. www.cdc.gov/flu/symptoms/flu-vs-covid19.htm. 9. Musuuza JS et al. *PLoS One*. 2021;16(5):e0251170. 10. Swets MC et al. *Lancet*. 2022;399(10334):1463–4. 11. Lansbury L et al. *J Infect*. 2020;81(2):266–75. 12. CDC. *CDC's Diagnostic Multiplex Assay for Flu and COVID-19 at Public Health Laboratories and Supplies*. Updated October 2021. Accessed 27 May 2022. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/lab/multiplex.html>. 13. BD MAX™ System User's Manual. Becton, Dickinson and Company: Sparks, MD. 14. Mortensen JE et al. *BMC Clin Pathol*. 2015;15:9. 15. Hirvonen JJ et al. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2015;34(5):1005–9. 16. Felder RA et al. *J Lab Autom*. 2014;19(5):468–73.



BD Italia s.p.a - via E. Cialdini 16 - 20161, Milano, Italia



Il BD MAX™ System, BD Respiratory Viral Panel per BD MAX™ System, BD SARS-CoV-2 Reagents per BD MAX™ System, BD SARS-CoV-2/Flu per BD MAX™ System, VIASURE SARS-CoV-2 (N1+N2) Real Time PCR Detection Kit per BD MAX™ System, VIASURE SARS-CoV-2 Variant Real Time PCR Detection Kit per BD MAX™ System, VIASURE SARS-CoV-2 Variant II Real Time PCR Detection Kit per BD MAX™ System, VIASURE SARS-CoV-2, Flu (A+B), RSV Real Time PCR Detection Kit per BD MAX™ System, VIASURE Flu A, Flu B & RSV Real Time PCR Detection Kit per BD MAX™ System, VIASURE *Pneumocystis jirovecii* Real Time PCR Detection Kit per BD MAX™ System, VIASURE *Bordetella* Real Time PCR Detection Kit per BD MAX™ System, BD MAX™ MDR-TB sono dispositivi medico-diagnostici in vitro muniti di marchio CE.

bd.com



BD, il logo BD e BD MAX sono marchi commerciali di Becton, Dickinson and Company o sue affiliate. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. © 2022 BD. Tutti i diritti riservati. BD-69857