



HYRIS
GLOBAL DIAGNOSTICS

Test ambientale SARS-CoV-2

Il Sistema Hyris

L'emergenza SARS-CoV-2

Il COVID-19 è la malattia causata dal nuovo ceppo della famiglia dei Coronavirus, il SARS-CoV-2, e la sua trasmissione tramite superfici contaminate pone una seria minaccia alla nostra salute. Ciascuno di noi segue indicazioni relative al lavarsi spesso le mani, con saponi o gel a base alcolica, e al non toccarsi la faccia, il cui scopo è di evitare di infettarci col virus che potrebbe essere presente sulle cose che tocchiamo nel corso della giornata.

Il SARS-CoV-2 è infatti, secondo un recente studio¹, stabile da alcune ore fino a qualche giorno in aerosol e sulle superfici. La disponibilità di un test rapido per il rilevamento di un pericoloso virus su superfici ambientali è di estrema importanza per approntare misure di sicurezza appropriate.

Uffici, impianti di produzione, siti di preparazione del cibo, supermercati, trasporti pubblici, basi e veicoli militari, ristoranti, hotel, strutture sanitarie e assistenziali, teatri, hotel, cinema, centri commerciali, musei, centri sportivi e molti altri dovrebbero essere testati per evitare potenziali infezioni dovute al coronavirus ambientale.

¹ N van Doremalen, et al. Aerosol and surface stability of HCoV-19 (SARS-CoV-2) compared to SARS-CoV-1. The New England Journal of Medicine. DOI: 10.1056/NEJMc2004973 (2020).

Applicazioni del test

- 1. Verifica presenza virus**
Valutazione della sicurezza degli ambienti, tramite il rilevamento della presenza del virus, al fine di implementare misure a difesa della salute di dipendenti e visitatori commisurate al rischio evidenziato.
- 2. Verifica efficienza sanificazioni**
Procedura di controllo per validare le strategie e i protocolli di sanificazione messi in atto per la rimozione del virus dalle superfici e dagli ambienti.
- 3. Monitoraggio**
Permette di individuare immediatamente la comparsa del virus negli ambienti e di adottare misure preventive per evitare la diffusione del contagio tra il personale.

Protocollo di analisi in 2 fasi

1. Campionamento

Hyris fornisce tamponi dedicati alla corretta raccolta, trasporto e conservazione dei campioni. I tamponi sono basati su tecnologie disponibili sul mercato sviluppate specificamente per le analisi di superfici ambientali.

AMPLIFICAZIONE
DIRETTA,
SENZA
PREPARAZIONE
DEL CAMPIONE

2. Analisi

Il passo successivo è l'analisi genetica del virus, con il metodo RT-PCR, che utilizza:

- bKIT per il rilevamento di SARS-CoV-2
- Cartucce sterili
- bCUBE
- bAPP

RISULTATI

Il Sistema Hyris per superfici ambientali dispone di un modulo di intelligenza artificiale integrato che permette l'elaborazione automatica dei dati fornendo risultati in una forma semplice e di immediata interpretazione sulla bAPP. I risultati dei test sono disponibili in remoto, ovunque e in qualsiasi momento, su cloud Hyris.

Il Sistema Hyris

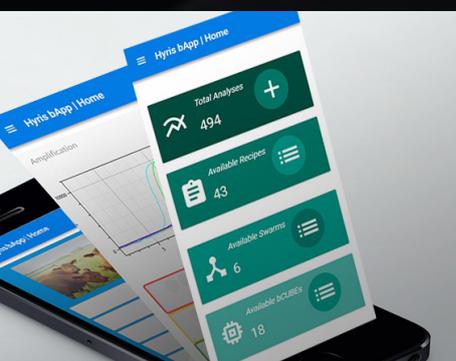
Il Sistema sviluppato da Hyris, sfruttando la piattaforma Hyris e il suo flusso di lavoro, permette un sicuro ed accurato rilevamento della presenza del SARS-CoV-2 sulle superfici ambientali, direttamente sul campo.



bCUBE

Strumento miniaturizzato per l'analisi di acidi nucleici
Permette di effettuare analisi Real Time PCR.

- Portatile
- Analisi rapide di DNA e RNA
- Reazioni Real-time PCR e isoterme
- Prestazioni comparabili o migliori rispetto ad altri strumenti RT-PCR disponibili sul mercato
- Non richiede installazioni
- Non richiede personale specializzato



bAPP

Software web app Hyris
compatibile e funzionante su tutti i maggiori sistemi operativi.

- Intuitivo
- Non richiede installazioni
- PC/Mac/Mobile
- Controllo remoto di diversi bCUBE
- Interpretazione automatica dei risultati
- Supporto su cloud

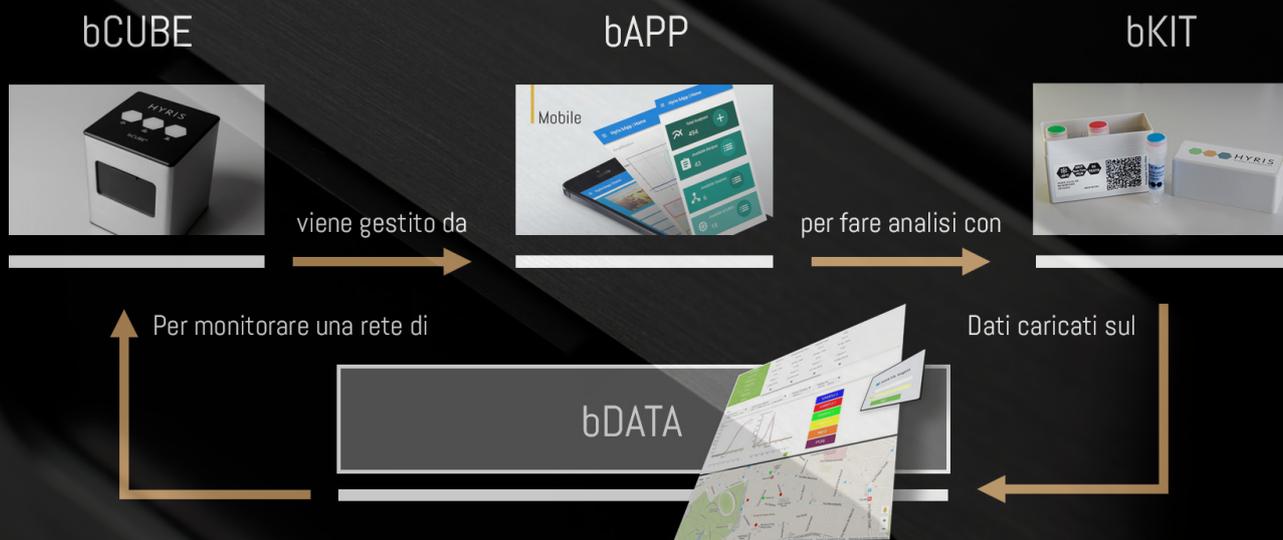


bKIT

Per il rilevamento ambientale del SARS-CoV-2:
Reagenti sviluppati specificamente per l'analisi di campioni ambientali.

- Pronti all'uso
- Riconoscimento genetico specifico di agenti patogeni
- Impostazione automatica del protocollo d'analisi tramite QR code
- Testati e validati

Flusso di lavoro



bKIT – FOR RESEARCH USE ONLY (RUO), NOT FOR HUMAN DIAGNOSTIC

SARS-CoV-2 Environmental bKIT - P/N bKTE-SCV2.01

- Amplificazione diretta senza preparazione del campione
- Fino a 24 campioni con 1 bKIT
- Fino a 6 campioni contemporaneamente
- Campioni positivi in meno di un'ora, negativi entro un'ora e mezza
- Reazione Real-Time PCR
- QR code per l'impostazione del protocollo d'analisi

Hyris Ltd produce un test molecolare per il rilevamento del SARS-CoV-2 su superfici ambientali. E' stato sviluppato seguendo le specifiche, incluse le sequenze dei primer, descritte e validate dal CDC e approvate dall'OMS (v. links sotto).

Affidabilità del bKIT

- Validato su bCUBE
- Controlli positivi e negativi inclusi
- Controllo interno per evitare falsi negativi
- Affidabilità dimostrata da test in casi reali, con e senza sostanze detergenti

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/lab/rt-pcr-panel-primer-probes.html>

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/downloads/rt-pcr-panel-primer-probes.pdf>

https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/whoinhouseassays.pdf?sfvrsn=de3a76aa_2

<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/laboratory-guidance>

DISCLAIMERS

Importanti informazioni d'uso: Il Sars-Cov-2 Environmental bKIT (bKTE-SCV2.01), parte della famiglia Hyris virus finder, è inteso per essere usato da professionisti in ambito commerciale per identificare la presenza del SARS-CoV-2 su fomite e superfici dure e non porose. Il test ambientale è una soluzione adatta a determinare se le procedure di disinfezione dell'azienda sono efficaci e svolgono il compito per il quale sono state pensate. Seguire le istruzioni d'uso e conservazione in modo attento per assicurarsi che i risultati ottenuti siano il più accurati possibile. La contaminazione tramite superfici può avvenire in qualsiasi momento successivo al test o alla disinfezione della superficie, quindi risulta fondamentale usare il sistema Hyris virus finder dopo ogni disinfezione.

Cosa non può fare il Sars-Cov-2 Environmental bKIT (bKTE-SCV2.01)? Il Sars-Cov-2 Environmental bKIT (bKTE-SCV2.01) non è inteso per essere usato per la diagnostica umana. I risultati ottenuti con il Sars-Cov-2 Environmental bKIT (bKTE-SCV2.01) non possono essere estrapolati da una superficie, sostanza o posizione ad un'altra superficie, sostanza o posizione. La scelta di specifiche superfici, sostanze o posizioni da testare, così come la frequenza con cui effettuare il monitoraggio, deve essere determinata dal protocollo di campionamento dell'utilizzatore. Il Sistema Hyris virus finder non fornisce alcuna visualizzazione o consiglio né relativamente alle superfici, sostanze o posizioni né riguardo alla frequenza con cui campionare. L'utilizzatore deve seguire tutti i regolamenti locali, statali/provinciali o nazionali applicabili riguardo al COVID-19 e indossare un appropriato equipaggiamento protettivo durante il test. Se una superficie risulta contaminata bisogna seguire i protocolli di sanificazione dell'azienda relativamente a misure di sanificazione addizionali.

Limiti del sistema: il Sistema Hyris e i reagenti relativi al Sars-Cov-2 Environmental bKIT (bKTE-SCV2.01) sono ottimizzati per il rilevamento del SARS-CoV-2 e sono basati sulle sequenze aggiornate pubblicate dal CDC e dall'OMS. Il Sistema Hyris può rilevare la presenza del virus solamente in base al suo limite di rilevamento e secondo le sue specifiche. Ne consegue che anche se il Sistema non può rilevare la presenza del virus, questo potrebbe essere presente in ogni caso sulla superficie. Sebbene in tal caso le probabilità che il COVID-19 venga trasmesso siano esigue, un risultato negativo dato dal sistema non può garantire che a contatto con tale superficie una persona non possa essere infettata e quindi il sistema non dovrebbe essere usato per valutare la possibilità di contrarre il COVID-19 o per qualsiasi altra decisione medica o clinica. Si prega di consultare un professionista medico qualificato per qualsiasi dubbio relativo al COVID-19 negli esseri umani e a cosa fare in caso di persona sospetta di essere infetta o che presenta i sintomi della malattia. Il sistema Hyris, inclusi i suoi componenti e reagenti, non è inteso per scopi medici o clinici, i risultati ottenuti non dovrebbero essere usati o considerati per alcuna decisione medica o clinica o costituire un consiglio medico. Se l'utilizzatore cerca informazioni di genere medico si prega di consultare un professionista medico. Tutte le affermazioni si basano sulle informazioni attualmente disponibili riguardo al COVID-19 e alla sua trasmissione tramite superfici che potrebbero cambiare man mano che scienziati e ricercatori apprendono di più sul virus. Si prega di consultare le linee guida aggiornate del CDC e dell'OMS riguardo alla diffusione del COVID-19 da superfici contaminate e alla pulizia/sanificazione raccomandata per le superfici. Il sistema Hyris e/o i suoi reagenti sono ottimizzati per il rilevamento del SARS-CoV-2 sulla base delle sequenze attualmente pubblicate da CDC e OMS. Nella misura in cui il virus muta o si evolve, non possiamo garantire che i risultati rimarranno accurati o che il sistema HYRIS continuerà a essere efficace nel rilevare il virus.



Hyris è un'azienda basata sull'innovazione fondata nel 2014 da un team imprenditoriale con una profonda esperienza nel campo della biotecnologia, dell'elettronica e del settore tecnologico. L'azienda offre ai propri partner e clienti tecnologie dirompenti che consentono di effettuare test genetici su campioni biologici in qualsiasi contesto, in qualsiasi momento, il tutto in tempo reale su piattaforme software dedicate.

Sede Centrale

Londra

Telefono: +44.2039361227

Email: office.uk@hyris.net

Centro di Ricerca

Milano

Telefono: +39.02.82951302

Email: office@hyris.net

Ufficio Commerciale

Los Gatos - California

Telefono: +1.408.9661495

Email: office.us@hyris.net

CONTATTACI

Scansiona il QR code qui sotto per ricevere maggiori informazioni o scrivici direttamente su:
office.uk@hyris.net



www.hyris.net