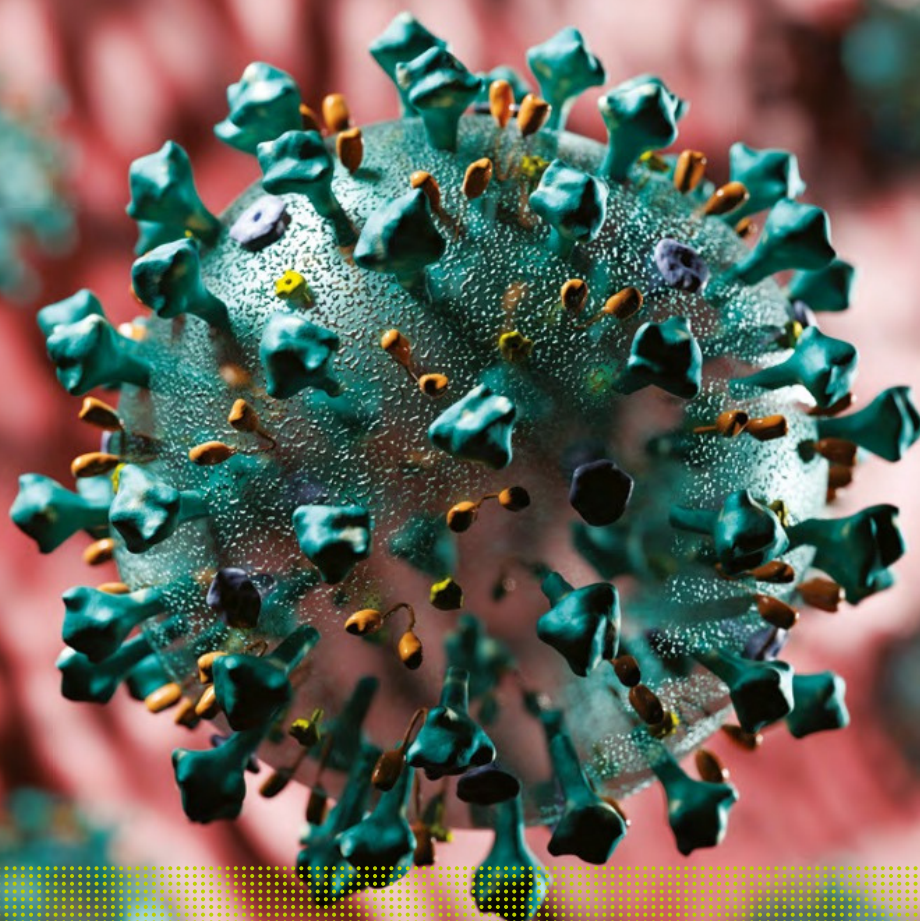




# COVID-19 Portfolio

La gamma completa di prodotti Diatheva per la diagnosi dell'infezione da virus SARS-CoV-2



I Coronavirus sono una grande famiglia di virus diffusi negli esseri umani e in molte specie di animali. Nel dicembre 2019, un gruppo di pazienti con una nuova tipologia di coronavirus è stato identificato a Wuhan, China. Il virus chiamato SARS-CoV-2 può causare la malattia infettiva chiamata coronavirus 2019 o COVID-19. Il periodo di incubazione dell'infezione, cioè il tempo che intercorre tra la contrazione del virus e la manifestazione dei sintomi, varia da 1 a 14 giorni. Generalmente si aggira intorno ai 5 giorni. I sintomi più comuni sono febbre, stanchezza e tosse secca. L'intensità di questi sintomi varia da lieve a moderata e si manifestano gradualmente. Alcune persone nonostante siano infette non presentano alcun sintomo (asintomatiche). Circa 1 infetto su 6 si ammala gravemente presentando difficoltà respiratorie. Da qui nasce l'esigenza di Diatheva nel poter offrire una diagnosi accurata attraverso una gamma completa di prodotti.

**Diatheva offre kit di alta qualità e facile utilizzo per l'analisi molecolare e la rilevazione di SARS-CoV-2 RNA in campioni rino ed orofaringei.**

## DIATHEVA COVID-19 PCR Kit

Diatheva COVID-19 PCR Kit è un test multiplex real-time RT-PCR one-step con sonde fluorescenti usate per confermare la presenza del SARS-CoV-2 RNA mediante l'amplificazione simultanea dei target ORF1b ed N.

Il test si basa sulle linee guida emanate dall'OMS.

### Kit di nuova generazione:

- Due target specifici per SARS-CoV-2: ORF1b ed N
- Elevate performance di riproducibilità dei risultati da campioni a bassa carica virale
- Massima stabilità del controllo interno endogeno
- Corretta diagnosi COVID-19 anche nei casi di pazienti infetti da varianti del virus inglese, brasiliana o sudafricana

## COVID-FLU-RSV All-in-One RT PCR

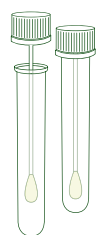
Con l'arrivo della stagione influenzale, l'incidenza delle infezioni respiratorie come l'influenza aumenta nei mesi più freddi, rendendo difficile sia per i sistemi medici che per la diagnostica differenziare i vari virus respiratori.

Sebbene queste infezioni possano avere sintomi simili, i trattamenti per l'infezione da SARS-CoV-2, l'influenza e altre infezioni sono diversi, il che rende importante distinguere tra l'infezione da SARS-CoV-2 e altre condizioni respiratorie. L'esecuzione di più test su ciascun paziente è uno sforzo difficile e costoso, ma ora sono disponibili test in grado di distinguere tra SARS-CoV-2 e virus respiratori comuni in uno sforzo.

Diatheva offre la PCR RT All-in-One COVID-FLU-RSV. Il kit è marcato CE IVD, un test RT-PCR multiplex in tempo reale in un unico passaggio. Il metodo consente la rilevazione simultanea di geni virali specifici ORF1b/N, M1/NS2 e M per SARS-CoV-2, Influenza A/B e RSV A/B dallo stesso campione respiratorio.

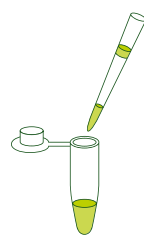
## Workflow

### 1. Campionamento



Campioni rino ed orofaringei

### 2. Estrazione dell'RNA



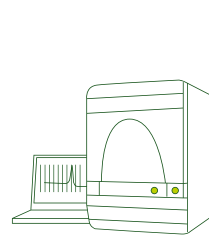
Purificazione ed isolamento dell'RNA

### 3. Allestimento della RT-PCR



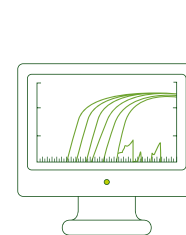
Aggiungere i campioni e i controlli ai pozzetti PCR contenenti i reagenti di amplificazione

### 4. Real-time RT-PCR



Amplificazione RT-PCR

### 5. Analisi dei risultati



### Benefits

- **Facilità d'uso:** tempi di lavoro minimi e preparazione dell'analisi a temperatura ambiente
- **Sistema aperto:** i kit sono compatibili e possono essere utilizzati su diversi sistemi di estrazione, anche automatizzati e sulle più popolari piattaforme di real-time PCR
- **Affidabilità:** l'amplificazione del controllo interno RNAsi P permette di valutare la qualità del campione di partenza, dell'estrazione dell'RNA ed identificare la presenza di inibitori di PCR

### Dettagli prodotto

Codice Prodotto	Prodotto	Descrizione	Formato
D-MBK0100	Diatheva COVID-19 PCR Kit	Real-time PCR	96 test
D-MBK0096	COVID-FLU-RSV RT PCR Detection kit	Real-time PCR kit	96 test
D-MBK0097	COVID-FLU-RSV All-in-One RT PCR	Real-time PCR Kit	96 test



Diatheva offre una gamma di soluzioni rapide, POINT OF CARE, volte sia alla ricerca dell'antigene che all'analisi sierologica degli anticorpi.

## COVID-19 IgG/IgM Rapid test

CE IVD

Durante l'infezione virale, il nostro sistema immunitario produce degli anticorpi specifici. Gli anticorpi di tipo IgM rappresentano la prima difesa contro il virus e la loro rilevazione indica un'infezione recente. Le IgG invece sono prodotte in un secondo momento, durano più a lungo e la loro rilevazione è indice di un'infezione pregressa. Il test rapido IgG/IgM commercializzato da Diatheva e certificato CE IVD è un test immunocromatografico rapido utilizzato per la rilevazione di anticorpi IgG e IgM diretti verso SARS-CoV-2 da campioni di sangue umano intero, siero o plasma. Il prodotto è in grado di fornire il risultato in soli 15 minuti con l'ausilio di un solo e semplice pungidito.

### Workflow

1. **Campionamento** Prelievo del sangue con pungidito da polpastrello
2. **Trasferimento del campione** Aggiungere il campione nel pozzetto
3. **Avvio della reazione** Aggiungere il buffer nel pozzetto
4. **Analisi dei risultati** Lettura dei risultati a 15 minuti

## Coronavirus Antigen Rapid test

CE IVD

Il Coronavirus Antigen rapid test commercializzato da Diatheva è un test immunocromatografico. Il prodotto permette la rilevazione della proteina antigenica nucleocapside da SARS-CoV-2 e quindi di individuare l'infezione in corso. Il test viene eseguito a partire da tamponi nasofaringei da individui sospettati di COVID-19. Il test viene eseguito da responsabile sanitario entro i primi dieci giorni dall'insorgenza dei sintomi da SARS-CoV-2.

### Workflow

1. **Campionamento** Tampone nasofaringeo
2. **Preparazione del buffer di estrazione** Aggiungere 10 gocce del buffer di estrazione nell'apposita provetta
3. **Lisi** Ruotare il tampone nella provetta contenente il buffer di estrazione
4. **Trasferimento del campione** Aggiungere 4 gocce di soluzione campione nel pozzetto del campione del test a cassetta
5. **Analisi dei risultati** Lettura dei risultati a 15 minuti

Per entrambi i test, il risultato per la diagnosi finale deve essere valutato dal personale medico unitamente alle manifestazioni cliniche del paziente e ai risultati provenienti da altre metodiche di laboratorio.

### Benefits

- Facile da utilizzare
- Risultati in 15 minuti
- Certificazione CE-IVD
- Point of care (POCT)
- Alta specificità e sensibilità

### Dettagli prodotto

Codice Prodotto	Prodotto	Descrizione	Formato
COVID40	COVID19 IgG/IgM Rapid Test	Rapid test immunocromatografico	40 test
COVID-ANT	Coronavirus Ag Rapid Test Cassette-Swab	Rapid test immunocromatografico	20 test



Diatheva ha sviluppato una gamma di saggi basati su tecnologia ELISA per la rilevazione semiquantitativa delle immunoglobuline IgG e IgM specifiche per SARS-CoV-2. I kit utilizzano come marker diagnostico la proteina nucleocapside del virus.

La proteina N è la proteina più espressa del coronavirus ed essendo anche altamente reattiva con gli anticorpi, rappresenta un marker diagnostico ottimale. Due tipi di anticorpi vengono prodotti e secreti dal nostro sistema immunitario: IgM e IgG. La presenza di IgM anti SARS-CoV-2 nel siero del paziente indica la fase acuta dell'infezione mentre la presenza di IgG anti SARS-CoV-2 indica la risposta duratura e l'immunità contro il virus.

## COVID-19 ELISA IgG DIATHEVA kit

è un Test immunoenzimatico (ELISA) per la determinazione degli anticorpi IgG contro l'antigene COVID-19 coronavirus Nucleocapside (N) da plasma e siero.

### Validazione Clinica

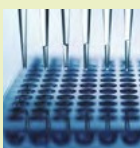
Sensibilità diagnostica:	98.8%
Specificità diagnostica:	98.0%

### Workflow



**20 minuti**

Campionamento di siero o plasma



Esecuzione dell'analisi ELISA (modalità manuale o automatica)



**2 ore e trenta minuti**

Letture dei risultati

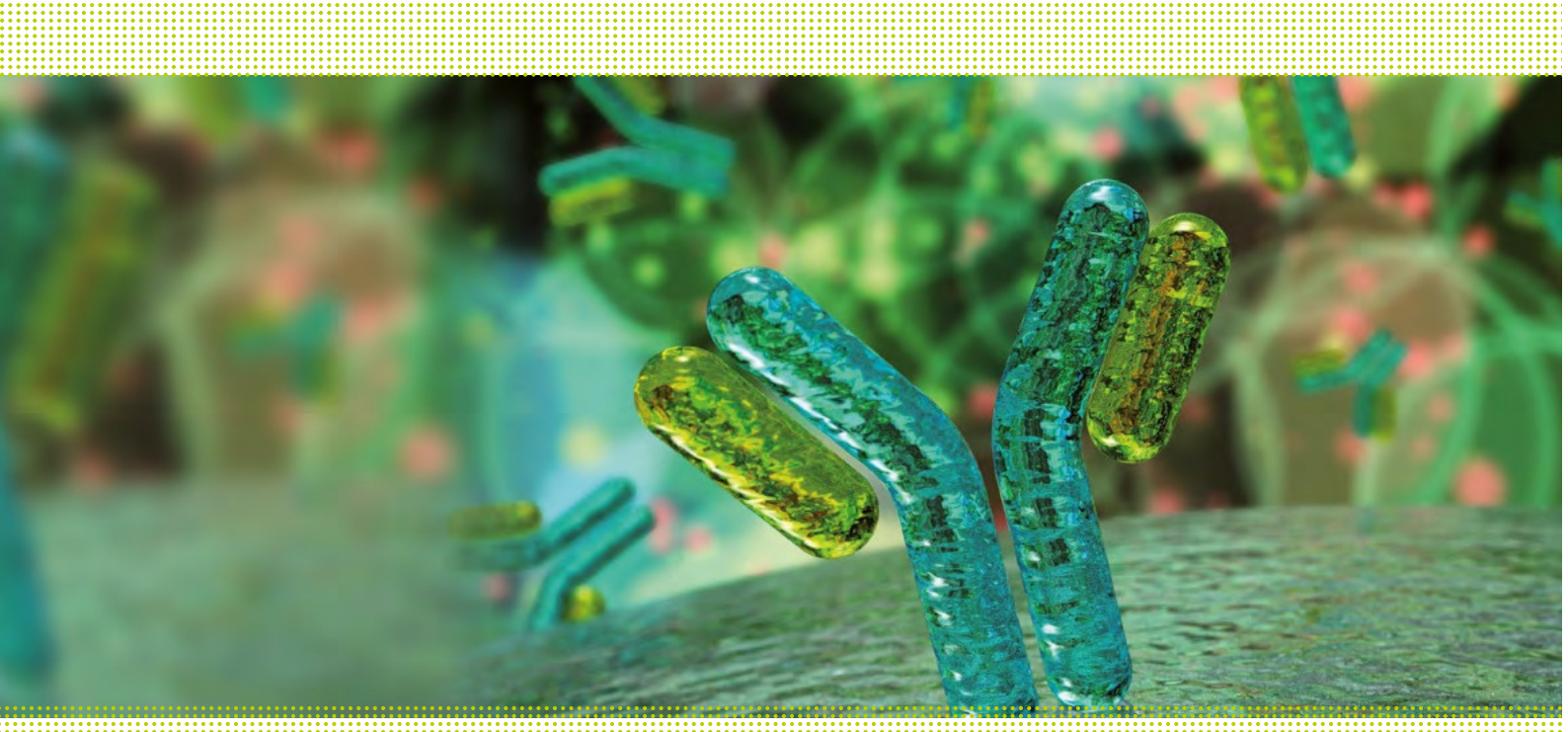
**Tempo d'analisi complessivo: meno di 2 ore e 30 minuti**

### Benefits

- **Elevate specificità e sensibilità**
- **Velocità d'analisi con un tempo d'analisi complessivo inferiore alle 2 ore e 30 minuti**
- **Convenienza: tutti i reagenti sono pronti all'uso fornendo continuità, stabilità ed un lungo periodo di conservazione**

### Dettagli prodotto

Codice Prodotto	Prodotto	Descrizione	Formato
D-AKE0021	COVID-19 ELISA IgG DIATHEVA kit	ELISA Kit	96 test/ 1 plate
D-AKE0022	COVID-19 ELISA IgM DIATHEVA kit	ELISA Kit	96 test/ 1 plate



## Anticorpi e proteine COVID-19

Diatheva fornisce anticorpi e proteine da utilizzare per scopi di ricerca sul virus SARS-CoV-2.

Il nostro scopo è quello di fornire reagenti di elevata qualità affiancati da un'ottima assistenza tecnica al fine di aiutarvi a raggiungere i vostri obiettivi.

Al fine di soddisfare qualsiasi esigenza, Diatheva può fornire tutti i materiali marcati con:

fluorofori a scelta del cliente, biotina e HRP per le diverse applicazioni.

Per i reagenti non a catalogo **Diatheva offre servizi di ricerca, sviluppo e produzione customizzata.**

**Si prega di contattare [info@diatheva.com](mailto:info@diatheva.com).**

La proteina nucleocapside (N) SARS-CoV-2 è un antigene di particolare importanza per il coronavirus. La proteina nucleocapside racchiude il genoma dell'RNA virale a filamento positivo in un'elica ribonucleocapsidica (RNP) e svolge un ruolo fondamentale durante l'assemblaggio del virione attraverso interazioni con il genoma virale e la proteina di membrana M.

L'anticorpo policlonale anti Nucleocapside di COVID-19 è stato progettato per il rilevamento della proteina nucleocapside.

### Proteina ricombinante

Codice Prodotto	Prodotto	Campi di applicazione	Formato	Form
ANT0090	SARS-CoV-2 Nucleocapsid Polyclonal Antibody	Clinical diagnostics   Life Sciences	100 µL	Liquid
REP0072	Recombinant SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein	Clinical diagnostics   Life Sciences	100 µg	Liquid
REP0073	Recombinant SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein	Clinical diagnostics   Life Sciences	500 µg	Liquid

### Ordinare è semplice!

Contattaci via email all'indirizzo [crm@diatheva.com](mailto:crm@diatheva.com)

Specificando

- Azienda e contatto di riferimento
- Prodotto e quantità
- Numero VAT
- Indirizzo di fatturazione e spedizione

In seguito alla ricezione dei dettagli specificati confermeremo il tuo ordine via email.

**Per qualsiasi domanda riguardante dettagli prodotto, utilizzo, conservazione e trasporto non esitare a contattarci (+39 0721 830605) o scriverci ([info@diatheva.com](mailto:info@diatheva.com))**

### Supporto Tecnico

Per assistenza tecnica e informazioni relative ai prodotti, visita il nostro sito web o contatta il nostro Supporto Tecnico all'indirizzo [techsupport@diatheva.com](mailto:techsupport@diatheva.com). Ci impegneremo a rispondere a tutte le tue richieste in meno di 24 ore.

# COVID-19 Portfolio

La gamma completa di prodotti Diatheva  
per la diagnosi dell'infezione da virus SARS-CoV-2

**DIATHEVA Srl**  
Via Sant'Anna 131/135  
Cartoceto . 61030 (PU) . Italy  
t +39 0721 830605  
f +39 0721 837154  
info@diatheva.com  
[www.diatheva.com](http://www.diatheva.com)

**SOLGROUP**  
a breath of life