

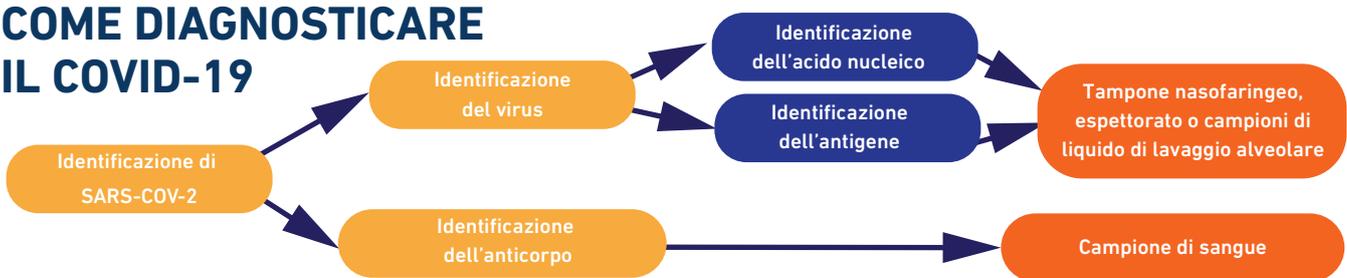


- L'agente eziologico del COVID-19 (Corona Virus Disease) è il virus 2019-nCoV (SARS-COV-2), che viene trasmesso principalmente attraverso le goccioline di aerosol.
- COVID-19 è stato scoperto dal caso di polmonite virale del 2019 a Wuhan in Cina.
- I sintomi del COVID-19 possono manifestarsi da 2 a 14 giorni dopo l'esposizione. Per i casi confermati di COVID-19, i sintomi segnalati variano da lievi a gravi sintomi, fino persino alla morte.
- I sintomi includono principalmente: febbre, tosse e insufficienza respiratoria.

TABELLA Confronto tra COVID-19, Influenza & Raffreddore

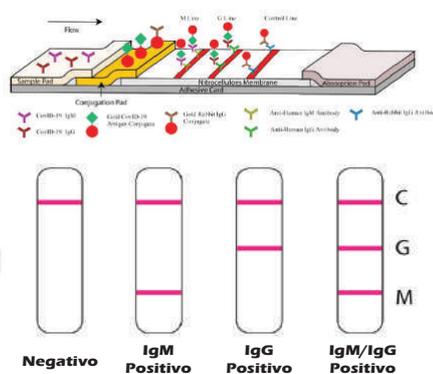
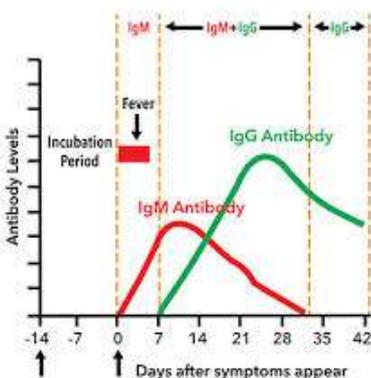
Sintomo	COVID-19	Influenza	Raffreddore
Febbre	✓	✓	
Tosse	✓	✓	✓
Naso che cola		✓	
Naso tappato			✓
Starnuti		✓	✓
Mal di gola			✓
Faringite			✓
Mancanza di respiro	✓		
Espettorato denso	✓ (giallo verde)		
Vomito		✓	
Diarrea		✓	
Debolezza agli arti	✓		
Dolori muscolari		✓	
Radiografie anomale	✓		

COME DIAGNOSTICARE IL COVID-19



- Al progredire dell'infezione da COVID-19, l'efficienza dell'identificazione dell'acido nucleico e degli anticorpi non è la stessa. I due metodi sono usati in sinergia per completarsi a vicenda, per migliorare l'efficienza della diagnosi e per monitorare il progredire della malattia.
- BSI S.p.A. mette a disposizione test rapidi per la determinazione degli anticorpi specifici per SARS-COV-2 per una migliore identificazione del virus COVID-19.

Il test per l'identificazione degli anticorpi IgM/IgG specifici per SARS-COV-2 è un test ideale, complementare al test dell'acido nucleico.



- ✓ Risultati veloci (10min)
- ✓ Semplice da eseguire
- ✓ Elevata accuratezza

Analiti	2019-nCoV	
	IgG	IgM
Sensibilità	100%	85%
Precisione	98%	96%
Accuratezza	98,6%	92,9%

TEST PER IL VIRUS COVID-19



- Secondo la 7ª edizione del programma di diagnosi e trattamento COVID-19 pubblicato in Cina, i metodi sierologici per testare gli anticorpi di tipo IgG e IgM specifici per il virus 2019-nCoV sono stati approvati.
 - Gli anticorpi di tipo IgM possono essere rilevati tramite i test rapidi al settimo giorno dopo l'infezione o al terzo giorno dopo l'insorgenza dei sintomi. Ciò si può rilevare utile per ulteriori diagnosi.
 - Il motivo principale per cui il test rapido 2019-nCoV degli anticorpi specifici per il virus SARS-COV-2 sta ottenendo popolarità, è il fatto che in alcuni casi il virus si può trovare nel tratto respiratorio inferiore, mentre i campioni raccolti per i test dell'antigene e dell'acido nucleico sono campioni raccolti in gola (tratto respiratorio superiore), dove il virus/gli antigeni virali potrebbero non essere presenti in quantità sufficienti da ottenere un risultato positivo nonostante il paziente sia infetto.
- Per questo motivo i metodi per la determinazione degli anticorpi nella diagnosi del virus COVID-19 hanno un ruolo chiave.

CONFRONTO TRA TEST RAPIDO E DIAGNOSTICA MOLECOLARE

Risultati del test	Oro colloidale	Fluorescenza/PCR
Tempo di esecuzione del test	10-20 minuti	Più di 5 ore
Metodo di esecuzione del test	Semplice senza attrezzature di supporto richiesta	Complesso con attrezzatura di supporto richiesta
Scheda PCR	Non necessaria	Non necessaria
Laboratorio professionale	Non necessaria	Laboratorio sopra livello P2
Sicurezza	Più sicuro	1. Le alte temperature causano la volatilizzazione dell'aerosol, con associato il rischio di infezioni incrociate degli operatori. 2. I campioni raccolti devono essere trasportati, quindi potenzialmente inquinanti.
Trasportabilità	Facile da portare con sé; può essere utilizzato direttamente al letto del paziente	Necessità di un laboratorio professionale, quindi non può essere trasportato.

RISULTATI E SIGNIFICATO CLINICO DEI TEST DELL'ANTIGENE SARS-COV-2 E DEI TEST DEGLI ANTICORPI IgG/IgM SPECIFICI PER IL VIRUS SARS-COV-2

RISULTATI DEI TEST			SIGNIFICATO CLINICO
PCR (test Antigene)	Anticorpo igM	Anticorpo igG	
+	-	-	I pazienti possono trovarsi nel "periodo finestra" ("window period") dell'infezione da SARS-COV-2.
+	+	-	I pazienti possono trovarsi nella fase iniziale dell'infezione e la risposta immunitaria del corpo ha inizialmente prodotto gli anticorpi di tipo IgM ma non di tipo IgG oppure la concentrazione di anticorpi di tipo IgG non ha raggiunto il limite di rilevazione del reagente utilizzato per la diagnosi.
+	-	+	I pazienti possono essere in una fase avanzata dell'infezione oppure avere una recidiva.
+	+	+	Il paziente è nella fase attiva dell'infezione, ma il corpo ha sviluppato una certa immunità a SARS-COV-2 (è stato prodotto l'anticorpo persistente IgG).
-	+	-	I pazienti possono trovarsi nella fase acuta dell'infezione da SARS-COV-2. Al momento è necessario prendere in considerazione i risultati dei test sull'acido nucleico (il risultato del test PCR può essere un falso negativo).
-	-	+	Il paziente potrebbe essere stato infettato dal virus SARS-COV-2 in passato, ma il paziente o si è ripreso o il virus è stato debellato.
-	+	+	Il paziente è stato recentemente infettato da SARS-COV-2 ed è in fase di recupero. Oppure il risultato del test dell'acido nucleico è un falso negativo e il paziente è nella fase attiva dell'infezione.

Info ordini:	REF. N.	Formato	Prodotto	Campione
HA	3801910	25 Pcs	Test rapido per gli anticorpi IgG/IgM specifici per 2019-nCoV	Sangue Intero Siero Plasma
LQ	3801925	25 Pcs		
VC	3801940	40 Pcs		