

# Vaccinarsi è un atto di prevenzione e di etica sociale

I vaccini proteggono dal Covid19 ed evitano lo sviluppo di forme gravi di malattia, salvando vite e riducendo la pressione sul servizio sanitario nazionale. **Vaccinarsi è un atto** di responsabilità per la propria salute e quella degli altri.

Un dovere morale ed etico di responsabilità collettiva.



REGIONE DEL VENETO



ULSS3  
SERENISSIMA

Dipartimento di Prevenzione  
SPISAL

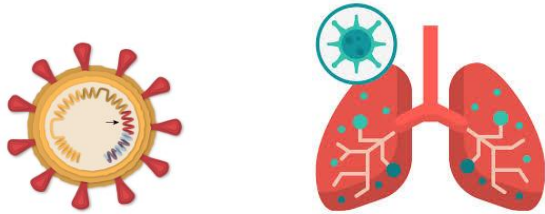


vaccinazione  
anti-Covid19

Domande & Risposte

## A cosa serve il vaccino Anti-Covid19 ?

È un vaccino che serve a prevenire la malattia **COVID-19** nei soggetti di età pari o superiore a 12 anni. Il vaccino non contiene il virus e non può provocare la malattia.



## Quale meccanismo di funzionamento hanno i vaccini anti COVID-19?

Il coronavirus **SARS-CoV-2** utilizza una proteina (denominata 'Spike') che sporge dal suo involucro per penetrare nelle cellule umane, in cui poi si riproduce. I vaccini attualmente disponibili sono stati messi a punto per indurre una risposta immunitaria in grado di bloccare la proteina Spike e di impedire quindi al virus di infettare le cellule.

Questi vaccini introducono in alcune cellule dell'organismo umano non il coronavirus SARS-CoV-2 ma l'informazione genetica necessaria per produrre, per un breve tempo, la proteina Spike.

La presenza di questa proteina estranea stimola il sistema immunitario a reagire contro di essa producendo anticorpi. La presenza della proteina Spike estranea attiva anche i linfociti T che guidano la produzione degli anticorpi e che uccidono le cellule infettate dal virus.

## Il vaccino può provocare la malattia?

**NO**, perché questi vaccini non utilizzano virus attivi.

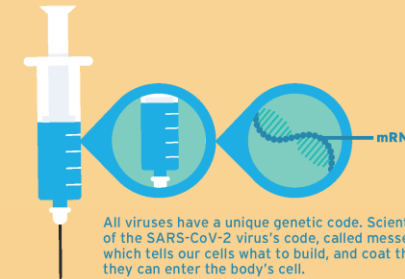
Con la vaccinazione l'organismo riceve l'informazione che lo aiuta a combattere il virus.

L'mRNA del vaccino si degrada naturalmente dopo pochi giorni nella persona che lo riceve. Il vaccino quindi non contiene il virus, ma solo una sua piccola parte.

## How mRNA vaccines work

Every virus is different.

The virus that causes COVID-19 is called SARS-CoV-2.



All viruses have a unique genetic code. Scientists take part of the SARS-CoV-2 virus's code, called messenger RNA (mRNA), which tells our cells what to build, and coat them in a lipid so they can enter the body's cell.

This is what is included in the vaccine to help build an immune response.



### CREATE

The mRNA tells the cells to make a specific part of the SARS-CoV-2 virus: the spike protein.



### LEARN

The immune system then produces antibodies and activates T-cells to destroy the spike proteins.



### PROTECT

If you are exposed to the virus in the future, your immune system will quickly recognize the spike protein and has the antibodies and T-cells ready to begin destroying the virus.

## The Benefit of Getting Vaccinated

The virus that causes COVID-19 replicates quickly. Without the vaccine, your body has to identify the virus, learn how to fight it and carry out an immune response. In the meantime, the virus can replicate to a level beyond what your immune system can handle – which means you feel sick. With the vaccine, your body can more quickly identify the virus and skip straight to starting its immune response.

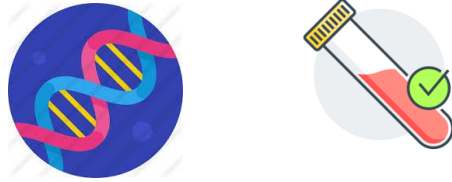
## mRNA technology isn't new.

mRNA vaccines are a product of decades of study on RNA therapies and treatment by medical scientists. mRNA therapies are being used to develop personalized cancer treatments, as well as vaccines for infectious diseases such as Zika virus. Researchers are also exploring whether mRNA treatments can be used as protein-replacement therapies for rare conditions such as the blood-clotting disorder haemophilia.

## Che senso ha vaccinarsi, se tanto posso infettarmi lo stesso?

Il vaccino, anche in doppia dose, non difende completamente dal virus, la cui capacità infettiva potrebbe essere resa più difficile da fronteggiare nel caso di varianti più aggressive.

Questo non significa che il vaccino non sia efficace. Gli studi dimostrano che chi ha ricevuto il vaccino è maggiormente protetto dal contagio e se si infetta non sviluppa una forma severa di malattia.



## Il vaccino modifica il nostro DNA?

I vaccini anti COVID-19 non cambiano e non interagiscono in alcun modo con il DNA. Sia i vaccini a mRNA (Pfizer, Moderna) che a vettore virale (Astra Zeneca, Johnson & Johnson), forniscono istruzioni alle nostre cellule utili ad attivare una risposta immunitaria così da proteggere contro il Sars-Cov-2.

## E' utile eseguire un Test sierologico per la ricerca di anticorpi anti-SARS CoV2 ai fini della vaccinazione?

L'esecuzione di test sierologici, volti ad individuare la risposta anticorpale nei confronti del virus, non è raccomandata ai fini del processo decisionale vaccinale; per tale motivo la presenza di un titolo anticorpale non può di per sé essere considerata, al momento, alternativa al completamento del ciclo vaccinale.

## I vaccini anti Sars-CoV-2 sono stati preparati troppo in fretta?

Gli studi che hanno portato alla messa a punto dei vaccini COVID-19 non hanno saltato nessuna delle fasi di verifica dell'efficacia e della sicurezza previste per lo sviluppo di un medicinale, anzi, questi studi hanno visto la partecipazione di un numero assai elevato di volontari, circa dieci volte superiore a quello di studi analoghi per lo sviluppo di altri vaccini.

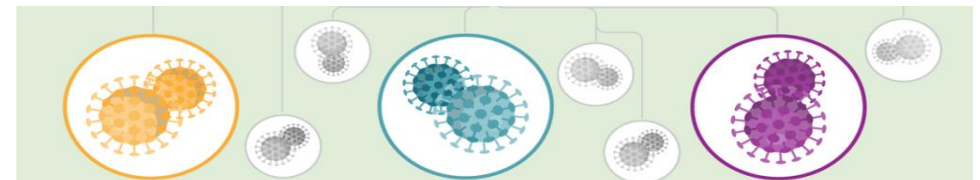
La rapida messa a punto e approvazione si deve alle nuove tecnologie, alle ingenti risorse messe a disposizione in tempi molto rapidi e a un nuovo processo di valutazione da parte delle Agenzie regolatorie, che hanno valutato i risultati man mano che questi venivano ottenuti e non, come si faceva precedentemente, solo quando tutti gli studi erano completati.

## I Vaccini sono sicuri?

**SI** I vaccini vengono autorizzati solo dopo un'attenta valutazione del profilo di sicurezza in base agli studi effettuati nella fase di sperimentazione. In ogni caso il profilo di sicurezza viene continuamente monitorato anche dopo l'autorizzazione. L'Agenzia italiana del farmaco pubblica report periodici sulla farmacovigilanza dei vaccini Covid-19.

## Quanto dura la protezione offerta dal vaccino?

La durata della protezione non è ancora definita con certezza, ma le conoscenze sugli altri tipi di coronavirus suggeriscono che dovrebbe essere di almeno 9-12 mesi.



## Quali sono le reazioni avverse più frequenti dopo il vaccino?

Le reazioni avverse più frequentemente osservate sono le reazioni locali nel sito di iniezione (dolore, gonfiore, arrossamento), la stanchezza, il mal di testa e i dolori muscolari o articolari. Si possono verificare anche febbre, nausea o più raramente gonfiore dei linfonodi. Si tratta di reazioni non gravi, di entità lieve o moderata che, seppur fastidiose, si risolvono in poche ore o pochi giorni.

Come per tutti i farmaci, sono inoltre possibili, seppur rarissime, reazioni di tipo allergico fino allo shock anafilattico. Per questo le vaccinazioni vengono eseguite in contesti sicuri da personale addestrato ed è previsto un periodo di osservazione di almeno 15 minuti dopo la vaccinazione.

Un altro aspetto di cui si tiene conto è che, in seguito all'iniezione, si possono verificare anche reazioni di tipo ansioso con fenomeni vaso-vagali che vanno dalla sensazione di stare per svenire fino allo svenimento vero e proprio, per cui il personale presta attenzione a evitare traumi da caduta.



## Le persone che hanno già avuto COVID-19 possono essere vaccinate?

Sì, è possibile la somministrazione di **una sola dose** di vaccino anti- COVID-19 nelle persone che hanno già avuto l'infezione da SARS-CoV-2, sia in maniera sintomatica che asintomatica, purché la vaccinazione venga eseguita preferibilmente entro i 6 mesi dall'infezione e comunque non oltre 12 mesi dalla guarigione.

## La gravidanza e l'allattamento controindicano la vaccinazione?

La vaccinazione anti-SARS-CoV-2 non è controindicata in gravidanza né durante l'allattamento.

## La vaccinazione consente di tornare alla vita di prima?

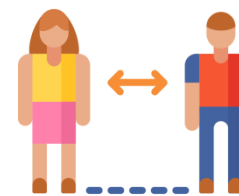
Anche dopo la somministrazione di entrambe le dosi di vaccino occorre continuare ad adottare comportamenti e misure di contenimento del rischio, al fine di prevenire la diffusione del virus.



Indossare la mascherina coprendo naso e bocca



Lavarsi accuratamente le mani



Osservare il distanziamento fisico