

Quando inizia la protezione del vaccino e quanto dura l'immunità

Inizio della protezione per effetto della vaccinazione

Innanzitutto va sottolineato che la protezione non è mai al 100%.

L'inizio dell'efficacia del vaccino varia a seconda del tipo.

L'efficacia si raggiunge quando il sistema immunitario ha «imparato» a riconoscere il virus SARS-COV-2 o la sua proteina spike ed è così in grado di creare gli anticorpi idonei a distruggere questo particolare virus.

La tabella seguente dà un'indicazione dell'inizio della protezione sulla base delle informazioni fornite dalle aziende produttrici.

Vaccino	Inizio protezione ottimale
Pfeizer-BioNtech	circa una settimana dopo la seconda dose, ma una certa protezione si ha già dopo 10 gg dalla prima dose
Moderna	
Astra Zeneca	3 settimane dalla prima dose e persiste fino a 12 settimane. Tuttavia, fino a 15 giorni dopo la somministrazione della seconda dose la protezione potrebbe essere incompleta.
Janssen (Johnson & Johnson)	Da 2 a 4 settimane dall'inoculazione (il vaccino richiede una sola dose)

Quanto dura l'immunità?

Non ci sono sicurezze su quanto dura la **protezione** generata da un'**infezione naturale** e si sa poco soprattutto su quella che si instaura come effetto della **vaccinazione**

Protezione generata da un'infezione naturale

In uno studio americano, pubblicato in Febbraio 2021 sulla rivista *Science* e ripreso dal sito della Fondazione Umberto Veronesi, è stato dimostrato che l'immunità che si instaura in seguito all'infezione naturale è ancora presente nella maggior parte delle persone a 8 mesi dall'insorgenza dei sintomi.

Un altro studio dell'Università di Oxford nel Regno Unito pubblicato a Dicembre 2020 indica la presenza di anticorpi a 5 mesi dall'infezione (documentata, su oltre 30 mila persone).

Per garantire la protezione occorre che il sistema immunitario con le sue «*cellule della memoria*» continui a riconoscere il virus SARS-COV-2 e che ci sia nell'organismo una sufficiente concentrazione di anticorpi che possano «sconfiggere» il virus.

*Sulla base degli studi sopra ricordati **si può ritenere quindi che l'immunità generata nell'organismo dopo aver contratto il COVID-19 dura tipicamente fra i 5 e gli 8 mesi.***

Protezione generata dalla vaccinazione

La scarsità di dati non permette ancora di fare ipotesi affidabili.

Secondo la Fondazione Veronesi **le premesse perché i vaccini producano una risposta immunitaria duratura ci sono tutte**. La Fondazione cita uno studio pubblicato in Febbraio 2021 sul *New England Journal of Medicine* e relativo al vaccino Moderna in cui si riporta una produzione di anticorpi stimolata dal vaccino ancora robusta e stabile a **3 mesi** dall'iniezione della seconda dose.