

INFORMIAMOCI

Vaccini e immunità

Si dice che i vaccinati abbiano più anticorpi rispetto ai guariti dall'infezione naturale. È uno dei pretesti per vaccinare sempre di più anche i guariti e i giovani.



FACCIAMO CHIAREZZA

1. In **Israele**, un paese laboratorio dove si è più vaccinato, una grande ricerca ha mostrato che l'immunità dopo infezione naturale risulta molto più efficace e durevole di quella da vaccino con dose doppia.

Fonte: <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.08.24.21262415v1> Comparing SARS-CoV-2 natural immunity to vaccine-induced immunity: reinfections versus breakthrough infections, Sivan Gazit et al., medRxiv, 2021.

2. Ciò vale anche nei confronti della variante Delta. La ricerca più ampia e aggiornata sul tema conferma che, proprio da giugno a metà agosto quando la variante Delta ha dominato, **l'immunità da infezione naturale è risultata molto più efficace di quella da doppia dose di vaccino.**

13 volte più efficace
contro l'infezione

27 volte più efficace
contro la Covid-19
sintomatica

8 volte più efficace
contro i ricoveri

DUNQUE

1. Non è necessario vaccinare i guariti!
2. **Vanno interrotte le vaccinazioni** (già andate troppo oltre!) di **adolescenti e bambini**, non solo perché i rischi importanti di Covid in età pediatrica sono minimi e gli effetti avversi dei vaccini frequenti e in potenza gravi, ma ancor più perché l'infezione naturale dà una protezione più robusta e duratura (anche) verso la variante Delta.
Fonte: <https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/70/wr/mm7031e1.htm> COVID-19 Vaccine Safety in Adolescents Aged 12–17 Years — United States, December 14, 2020–July 16, 2021
3. A scuola: Si aerazione dei locali, microfoni, igiene delle dita delle mani, mascherine se a rischio di cariche virali alte. **In più, se i bambini si infettano** (con gli anziani/fragili di casa "messi in sicurezza"), **non è un dramma! Dopo una settimana circa, per la loro famiglia e la comunità diventerà un vantaggio.**



Si dice che vanno vaccinati tutti gli ultra 50enni, anche per evitare che il Coronavirus continui a circolare, infettando gli altri.

FACCIAMO CHIAREZZA

1. L'infettività si ha in genere un paio di giorni prima dei sintomi e per 5-7 giorni dopo. In adulti ricoverati la media è stata 7 giorni. **In una rassegna di 79 studi**, nessuno ha trovato virus vivi, infettivi, oltre i 9 giorni di malattia: può persistere l'eliminazione di RNA virale, ma non infettante.

Fonte: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7837230/>, SARS-CoV-2, SARS-CoV, and MERS-CoV viral load dynamics, duration of viral shedding, and infectiousness: a systematic review and meta-analysis, Muge Cevik et al., Lancet Microbe. 2021, Jan.

2. Chi si infetta, dopo la guarigione diventa **immune**, almeno per le restanti **50-51 settimane dell'anno**.

3. L'immunità da infezione naturale è risultata duratura e **molte volte più efficace di quella da 2 dosi di vaccino ed è un vantaggio per la comunità**, aumentando il numero di individui con protezione.

Fonte: <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.08.24.21262415v1>, Comparing SARS-CoV-2 natural immunity to vaccine-induced immunity: reinfections versus breakthrough infections, Sivan Gazit et al., medRxiv preprint, 2021, Aug.



4. Anche il vaccinato è infettivo: nei primi 8 giorni dopo la dose ha un rischio anche doppio di ammalarsi, ed entro i primi 13 giorni il rischio è risultato aumentato in modo significativo (+10%). Non è detto che nell'arco di un anno l'ultra 50enne non vaccinato che fa un'infezione naturale sia infettivo più a lungo rispetto al vaccinato: se questo va ri-vaccinato più volte (2^a, 3^a, 4^a dose...), la sua infettività cumulativa potrebbe anche durare di più.

Fonti: <https://www.bmj.com/content/372/bmj.n783.long>, Covid-19: Stronger warnings are needed to curb socialising after vaccination, say doctors and behavioural scientists, Michael Day, BMJ, 2021, Mar.;

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.08.25.21262584v1> Waning of BNT162b2 vaccine protection against SARS-CoV-2 infection in Qatar, Hiam Chemaitelly et al., medRxiv preprint, 2021, Aug.

DUNQUE

È vero che chi scegliesse di non vaccinarsi e di affrontare l'infezione naturale oggi rischia una malattia più grave, ma **non è un serbatoio di varianti più di altri e dà comunque un valido aiuto ad uscire dalla pandemia!**



INFORMIAMOCI

Quanto dura la protezione da vaccino?

Che cosa insegna il Qatar, uno dei paesi al mondo in cui si è più vaccinato?

FACCIAMO CHIAREZZA



1. Un ampio studio osservazionale ha indagato l'efficacia del vaccino Pfizer-BioNTech verso le infezioni da SarS-Cov-2 asintomatiche, con sintomi o con esito in ricoveri o decessi, dal 1° gennaio al 15 agosto 2021.

2. L'efficacia del vaccino Pfizer era molto alta verso ricoveri e morti, pur con segnale di riduzione a 6 mesi (circa 64%); meno alta contro infezioni asintomatiche e sintomatiche, in cui è risultata:

NEGATIVA nei 13 giorni dopo la 1a dose (un significativo **+10%** di infezioni rispetto ai non vaccinati)

AUMENTATA dopo 14 giorni dalla 1° dose, con massimo oltre al 70% a 1-3 mesi dalla 2° a dose

RIDOTTA rapidamente fino ad azzersarsi tra 5 e 6 mesi dalla 2° dose

NEGATIVA di nuovo in modo significativo dai 6 mesi dalla 2° dose, con **aumento rispetto ai non vaccinati:**

+70% per le forme asintomatiche,
+140% per le forme con sintomi (Odds Ratio corretto: 2,42; da 2,05 a 2,85)

Fonte: <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.08.25.21262584v1> Waning of BNT162b2 vaccine protection against SARS-CoV-2 infection in Qatar, Hiam Chemaitelly et al., medRxiv preprint, 2021, Aug.

DUNQUE

L'efficacia vaccinale resta molto buona/buona per circa 6 mesi verso ricoveri e decessi, ma decade in fretta fino a invertirsi verso l'infezione e la trasmissione, con effetto netto a lungo termine forse persino sfavorevole.



Associazione COMILVA

Sede Legale: Corso d'Augusto 97, 47921 Rimini (Italia)
www.comilva.org | info@comilva.org

Si dice che bambini e ragazzi aumentano i contagi, perché sarebbero "serbatoi" del virus che causa Covid-19. È il pretesto per tenerli lontani dai nonni o vaccinarli.

FACCIAMO CHIAREZZA

1. Un bambino infettato in genere è asintomatico o ha sintomi lievi e guarisce in fretta, ottenendo un'immunità duratura, utilissima per aumentare l'immunità generale nella comunità.

Fonte: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33436525/> *Immunological characteristics govern the transition of COVID-19 to endemicity, Jennie S. Lavine et al., Science 2021*

2. La maggior infettività si ha nei due giorni che precedono i sintomi, fino al 5° giorno dalla loro comparsa. In un'analisi combinata di 79 ricerche,

nessuna ha riportato virus capaci di infettare oltre il 9° giorno (benché la PCR potesse ancora rilevare frammenti di virus non infettanti). I bambini avevano decorsi in media più brevi.

Fonte: [https://www.thelancet.com/journals/lanmic/article/PIIS2666-5247\(20\)30172-5/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanmic/article/PIIS2666-5247(20)30172-5/fulltext), *SARS-CoV-2, SARS-CoV, and MERS-CoV viral load dynamics, duration of viral shedding, and infectiousness: a systematic review and meta-analysis. Cevik M et al., The Lancet 2021*



DUNQUE

1. I bambini che si infettano possono restare **contagiosi una settimana circa in un anno, nelle altre 51 settimane dell'anno sono diventati immuni, altro che "serbatoio" di virus!**

2. In più, anche i vaccinati sono più soggetti a infezioni (che possono trasmettere) nella settimana o poco più che segue l'inoculazione.

Ulteriori Fonti:

<https://www.bmj.com/content/372/bmj.n783> *Covid-19: Stronger warnings are needed to curb socialising after vaccination, say doctors and behavioural scientists; BMJ. 2021*

<https://www.bmj.com/content/372/bmj.n783/rr> *Covid-19: Stronger warnings are needed to curb socialising after vaccination, say doctors and behavioural scientists; BMJ. 2021*

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.08.25.21262584v1> *Waning of BNT162b2 vaccine protection against SARS-CoV-2 infection in Qatar; medRxiv, 2021*



La spinta a vaccinare giovani e bambini è sempre più pressante: ne vale la pena?



FACCIAMO CHIAREZZA

Il Report del 6 agosto 2021 dei CDC riporta gli effetti avversi nei primi 7 giorni successivi alla vaccinazione su un campione di 129.059 adolescenti americani di 12-17 anni.

Gli italiani da **12 a 17 anni** sono oggi **3.414.410**: proiettando i dati USA, nei 7 giorni successivi alla vaccinazione avremmo:

1.935	Ricoveri in ospedale con seri problemi di salute	1 su 1.800
10.244	Accessi al pronto soccorso	3 su 1.000
15.930	Visite in ambulatorio	4,6 su 1.000
42.103	Necessità di cure mediche	11 su 1.000
	Necessità di Telemedicina	3 su 1.000
367.871	Impossibilitati di andare a scuola o a lavorare	10 su 100
1.121.112	Incapaci di svolgere le normali attività quotidiane per 1 o più giorni	33 su 100

Fonti: <https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/70/wr/pdfs/mm7031e1-H.pdf> COVID-19 Vaccine Safety in Adolescents Aged 12–17 Years, Anne M. Hause et al., CDC, Morbidity and Mortality Weekly Report, Aug. 6, 2021
<https://www.science.org/doi/10.1126/science.abe6522> Immunological characteristics govern the transition of COVID-19 to endemicity, Jennie S. Lavine et al., Science, 12 Feb 2021.

DUNQUE

Più rischi che benefici: se si infettano con Sars-CoV-2 sono asintomatici o hanno sintomi lievi e sviluppano un'immunità persistente utile all'intera comunità. Non sono neppure "un serbatoio di virus"!

