



Le varianti

I virus, in particolare quelli a Rna come i coronavirus, evolvono costantemente attraverso mutazioni del loro genoma. Mutazioni del virus Sars-CoV-2 sono state osservate in tutto il mondo fin dall'inizio della pandemia. Mentre la maggior parte delle mutazioni non ha un impatto significativo qualcuna può dare al virus alcune caratteristiche come ad esempio un vantaggio selettivo rispetto alle altre attraverso una maggiore trasmissibilità, una maggiore patogenicità con forme più severe di malattia o la possibilità di aggirare l'immunità precedentemente acquisita da un individuo o per infezione naturale o per vaccinazione. In questi casi diventano motivo di preoccupazione, e devono essere monitorate con attenzione.

Al momento sono quattro le varianti che l'Ecdc ha definito "variants of concern" (Voc) e quindi sono considerate più pericolose. In tutti i casi il virus presenta delle mutazioni sulla cosiddetta proteina "spike", che è quella con cui il virus si attacca alla cellula. Queste varianti hanno dato prova di una maggiore trasmissibilità rispetto al virus originale, mentre per quanto riguarda l'impatto sull'efficacia delle vaccinazioni i primi studi affermano che il ciclo completo dei quattro vaccini già approvati rimane protettivo nei confronti di tutte le *Voc*.

- ✓ La "**variante inglese o Alpha**" (B.1.1.7) è stata isolata per la prima volta nel settembre 2020 in Gran Bretagna, mentre in Europa il primo caso rilevato risale al 9 novembre 2020.
- ✓ La "**variante sudafricana o Beta**" (B.1.351) è stata isolata per la prima volta nell'ottobre 2020 in Sud Africa, mentre in Europa il primo caso rilevato risale al 28 dicembre 2020
- ✓ La "**variante brasiliana o Gamma**" (P.1) è stata isolata per la prima volta nel gennaio 2021 in Brasile e Giappone.
- ✓ La "**variante indiana o Delta**" (B.1.617.2), è stata isolata per la prima volta nel dicembre 2020 in India. Nell'estate / autunno del 2021 è la variante di gran lunga predominante in Italia.
- ✓ La "**variante Omicron**" (B.1.1.529), individuata nel novembre del 2021 in Sudafrica.

