

## Milano

# Coronavirus, università Bicocca: scoperta combinazione di mutazioni mai vista

Il virologo Broccolo: "Sequenziamento completo dirà se è una nuova variante"

Scoperta in Italia una combinazione di mutazioni mai osservata finora, che comprende caratteristiche delle varianti inglese e nigeriana, più quattro mutazioni finora non associate a nessuna variante in particolare. La segnalazione arriva dalla Lombardia, dove il mix di mutazioni è stato osservato nel laboratorio Cerba di Milano diretto dal virologo Francesco Broccolo, dell'Università di Milano Bicocca.

"E' presto per parlare di una nuova variante: è necessario attendere il risultato del sequenziamento dell'intero genoma, in corso al Ceinge/Federico II di Napoli da parte della taskforce Covid-19 Regione Campania", ha detto Broccolo. "Di certo - ha aggiunto - sappiamo di trovarci di fronte a un mix di mutazioni, la cui combinazione finora non era mai stata rilevata".

In buona parte il virus osservato somiglia alla variante nigeriana, in parte a quella inglese e in più ha quattro mutazioni non caratteristiche di nessuna variante in particolare. Di queste, due agiscono sulla proteina Spike, che il virus utilizza per agganciarsi alle cellule e che è anche il principale bersaglio dei vaccini. Una si chiama M153T e l'altra V401L, finora rilevata in Italia solo in Veneto e altre 17 volte nel mondo.

"E' in corso uno studio di modelling e su isolato virale per comprendere l'attività sinergica delle diverse mutazioni sulla capacità infettiva e sulla resistenza agli anticorpi neutralizzanti evocati dai vaccini", ha detto ancora il virologo.

"E' stato possibile scoprire questa combinazione insolita di mutazioni - ha concluso - grazie allo screening e questo caso ci insegna che bisogna sequenziare ogni volta che si rileva una mutazione non identificata".

[Coronavirus, università Bicocca: scoperta combinazione di mutazioni mai vista - la Repubblica](https://www.repubblica.it/milano/2021/03/16/coronavirus-universita-bicocca-scoperta-combinazione-di-mutazioni-mai-vista/)

The screenshot shows the top of the article on the la Repubblica website. At the top, there is a navigation bar with the site logo, search, and user options. Below that, the location 'Milano' is displayed. A banner advertisement for Emma mattresses is visible. The main headline of the article is 'Coronavirus, università Bicocca: scoperta combinazione di mutazioni mai vista'. Below the headline is a sub-headline: 'Il virologo Broccolo: "Sequenziamento completo dirà se è una nuova variante"'. The article text begins with: 'Scoperta in Italia una combinazione di mutazioni mai osservata finora, che comprende caratteristiche delle varianti inglese e nigeriana, più quattro mutazioni finora non associate a nessuna variante in particolare. La segnalazione arriva dalla Lombardia, dove il mix di mutazioni è stato osservato nel laboratorio Cerba di Milano diretto dal virologo Francesco Broccolo, dell'Università di Milano Bicocca.' The text continues: 'E' presto per parlare di una nuova variante: è necessario attendere il risultato del sequenziamento dell'intero genoma, in corso al Ceinge/Federico II di Napoli da parte della taskforce Covid-19 Regione Campania', ha detto Broccolo. 'Di certo - ha aggiunto - sappiamo di trovarci di fronte a un mix di mutazioni, la cui combinazione finora non era mai stata rilevata.' The article concludes: 'E' in corso uno studio di modelling e su isolato virale per comprendere l'attività sinergica delle diverse mutazioni sulla capacità infettiva e sulla resistenza agli anticorpi neutralizzanti evocati dai vaccini', ha detto ancora il virologo.'