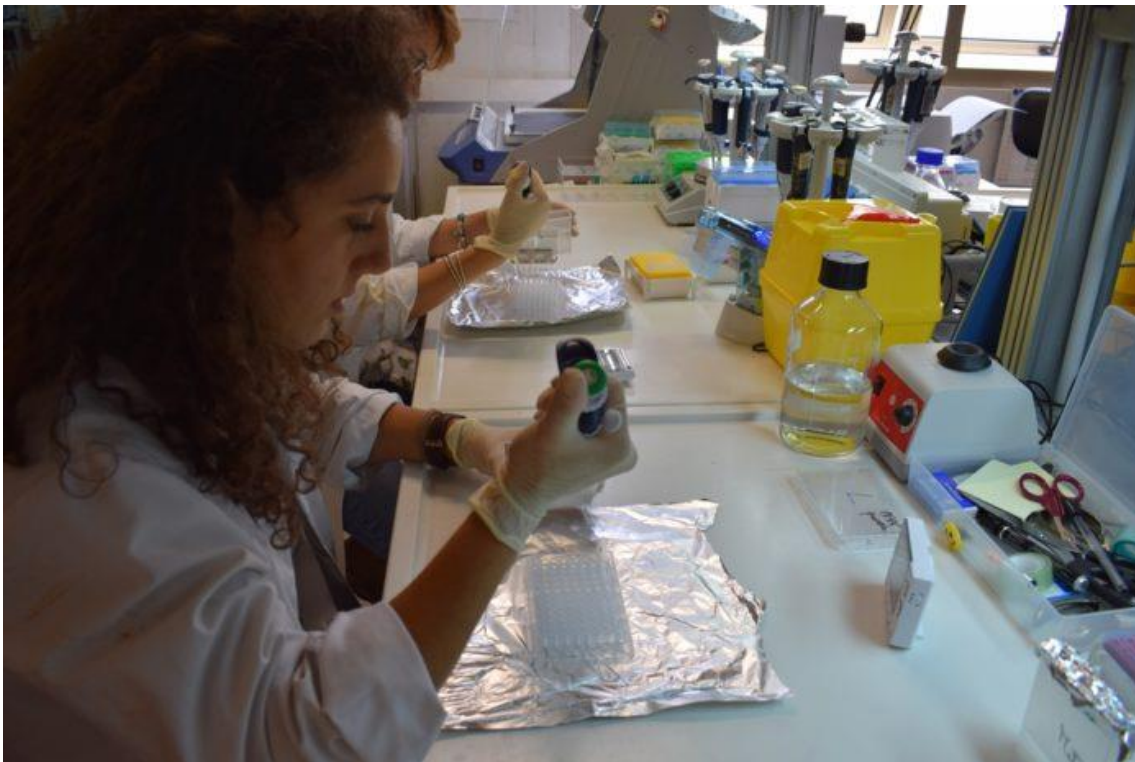


# Ceinge, l'ipotesi di tre ricercatori: Ecco la variante genetica che favorisce il Covid-19 e ne determina la gravità

da ildenaro.it



Esiste una predisposizione genetica nella possibilità di contrarre e sviluppare il Covid-19? È a questa domanda che stanno cercando una risposta i ricercatori del Ceinge, con uno studio sul gene *Tmprss2*, responsabile dell'entrata del virus Sars-Cov-2 nelle cellule. Gli studiosi hanno esaminato le varianti genetiche di 141.456 soggetti sani, appartenenti a 17 diverse popolazioni tra le quali Africani, Europei, Asiatici e Latini. I primi risultati di questo lavoro dimostrano che la variante genetica di *Tmprss2* è maggiormente frequente nelle popolazioni di Africa, Europa e Paesi latini. I ricercatori hanno anche osservato che tale variante genetica ha un ruolo funzionale nel polmone perché è in grado di alterare sia l'espressione del gene *Tmprss2* sia la generazione di un'isoforma di un altro gene, l'*Mx1*, conosciuto come inibitore dei processi replicativi di molti virus (da quello della "semplice" influenza, a quello causativo dell'Epatite C). Gli ideatori dello studio, Mario Capasso, professore associato di Genetica medica dell'Università Federico II e Principal Investigator del Ceinge, Roberta Russo, biologa ricercatrice di Genetica medica dell'Università Federico II, e Immacolata Andolfo, biologa ricercatrice del Ceinge, sulla base di questi dati, ipotizzano, dunque, che la suscettibilità alla malattia e la sua gravità possano

essere influenzate dal livello di espressione di Tmprss2 e Mx1 che è determinato dalla costituzione genetica dell'individuo.

<https://www.ildenaro.it/ceinge- ipotesi-di-tre-ricercatori-ecco-la-variante-genetica-che-favorisce-il-covid-19-e-ne-determina-la-gravita/>

The screenshot shows a news article on the website 'il denaro.it'. At the top right, there is a 'ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER' button. Below the navigation menu, the article title is 'Ceinge, l'ipotesi di tre ricercatori: Ecco la variante genetica che favorisce il Covid-19 e ne determina la gravità'. The article is dated '28 Aprile 2020'. Below the title is a photograph of a laboratory setting with a person working at a bench. The main text of the article discusses genetic predisposition to COVID-19, mentioning the Tmprss2 gene and its variants. It notes that the study examined 141,458 subjects from 17 different populations. The article also mentions the role of Mx1, a gene known as an inhibitor of viral replication, and its potential role in the pathogenesis of COVID-19. The researchers involved are identified as Mario Capovilla, Roberto Russo, and Immacolata Andolfo.