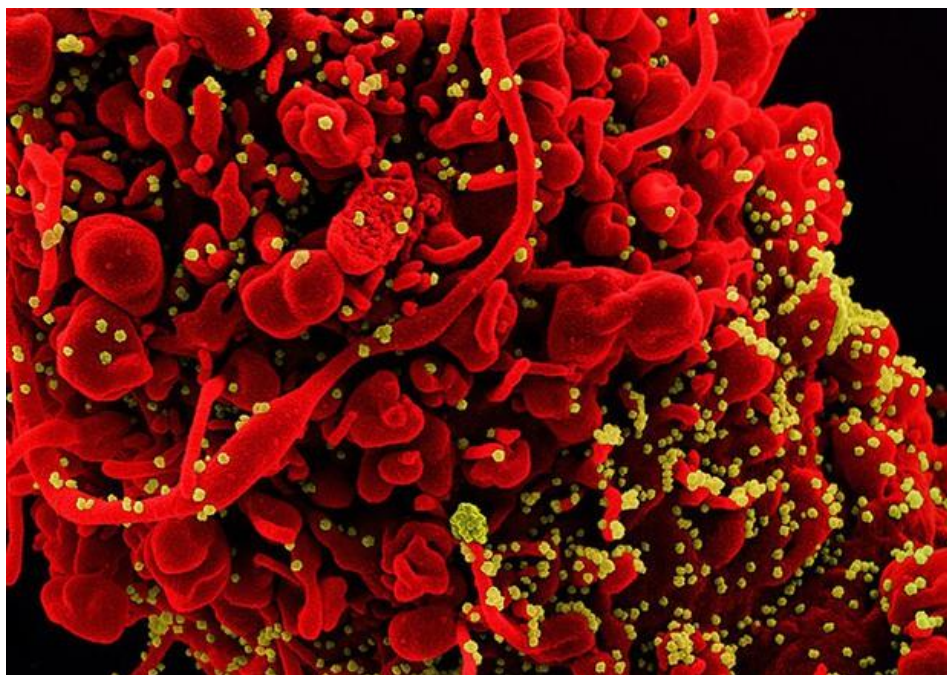


## Biotech

# Scoperti anticorpi anti-Covid grazie a una tecnica italiana

Di Redazione ANSA

Riconoscono il virus SarsCoV2 e bloccano la variante inglese



Scoperti grazie a una tecnica messa a punto in Italia nuovi anticorpi capaci di contrastare l'infezione del virus SarsCoV2 responsabile della pandemia di Covid-19, della sua variante inglese (o alfa, secondo la nuova nomenclatura) e che sono in grado di bloccare anche altri coronavirus. Il risultato, pubblicato sulla rivista Scientific Reports, è stato ottenuto nei laboratori del CEINGE-Biotecnologie avanzate di Napoli dai ricercatori della Task Force Covid-19 finanziata dalla Regione Campania.

Obiettivo del progetto è stato individuare "nuovi anticorpi umani utili per inibire l'infezione del virus SarsCoV2", ha detto la coordinatrice della ricerca, Claudia De Lorenzo, ordinario di Biochimica presso il dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche dell'Università Federico II e principal investigator del CEINGE. Il punto di partenza è stata l'analisi di frammenti di anticorpi umani, fra i quali sono stati selezionati quelli che avevano delle affinità. In questo modo sono stati identificati anticorpi in grado di legare in modo specifico la proteina Spike, la principale arma con cui il virus SarsCoV2 si aggancia alle cellule.

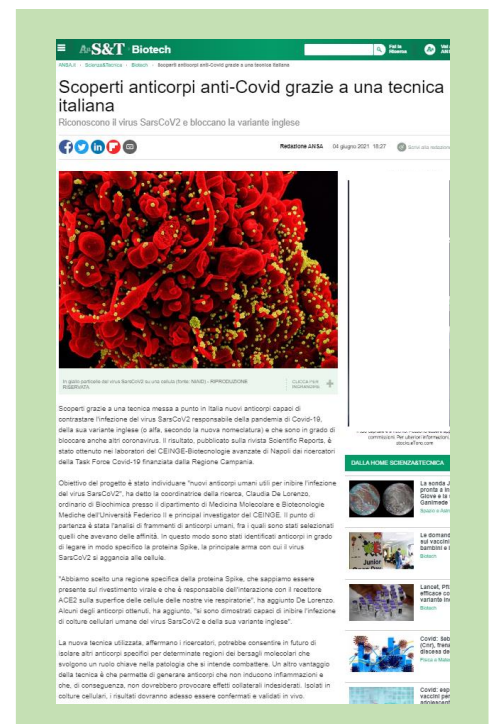
"Abbiamo scelto una regione specifica della proteina Spike, che sappiamo essere presente sul rivestimento virale e che è responsabile dell'interazione con il recettore ACE2 sulla superficie delle cellule delle nostre vie respiratorie", ha aggiunto De Lorenzo. Alcuni degli anticorpi ottenuti, ha aggiunto, "si sono dimostrati capaci di inibire l'infezione di colture cellulari umane del virus SarsCoV2 e della sua variante inglese".

La nuova tecnica utilizzata, affermano i ricercatori, potrebbe consentire in futuro di isolare altri anticorpi specifici per determinate regioni dei bersagli molecolari che svolgono un ruolo chiave nella patologia che si intende combattere. Un altro vantaggio della tecnica è che permette di generare anticorpi che non inducono infiammazioni e che, di conseguenza, non dovrebbero provocare effetti collaterali indesiderati. Isolati in colture cellulari, i risultati dovranno adesso essere confermati e validati in vivo.

Alla ricerca hanno collaborato i gruppi diretti da Massimo Zollo e da Nicola Zambrano, entrambi dell'Università Federico II e principal Investigator del CEINGE, con il contributo dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno. Nel gruppo di Claudia De Lorenzo hanno lavorato al progetto anche le ricercatrici Margherita Passariello, assegnista di ricerca, e Cinzia Vetrei, dottoranda presso il dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche della Federico II.

RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright ANSA

[Scoperti anticorpi anti-Covid grazie a una tecnica italiana - Biotech - ANSA.it](https://www.ansa.it/scienza/2021/06/04/scoperti-anticorpi-anti-covid-grazie-a-una-tecnica-italiana)



The screenshot shows a news article from ANSA. The main headline is "Scoperti anticorpi anti-Covid grazie a una tecnica italiana". Below the headline, there is a sub-headline: "Riconoscono il virus SarsCoV2 e bloccano la variante inglese". The article includes a large image of red and yellow fluorescent structures, likely representing the virus and antibodies. The text of the article discusses the discovery of antibodies that recognize and block the SarsCoV2 virus and its English variant, developed by researchers at CEINGE. It mentions the involvement of Massimo Zollo and Nicola Zambrano from the University of Federico II, and Claudia De Lorenzo as the principal investigator. The article also notes that the technique could be used in the future to isolate other specific antibodies for various molecular targets.