



Fondato e diretto da Luca Tatarelli  
**Report Difesa**  
Geopolitica & Sicurezza  
Intelligo ergo scribo

Cerca...



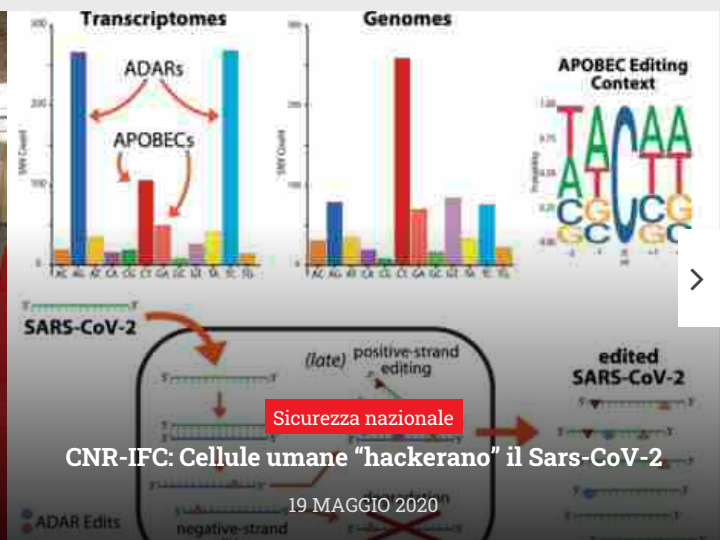
HOME CHI SIAMO EDITORIALI GEOPOLITICA FORZE ARMATE NEWS MENU ▾ MAGAZINE ▾

ANDRA' TUTTO BENE ▾



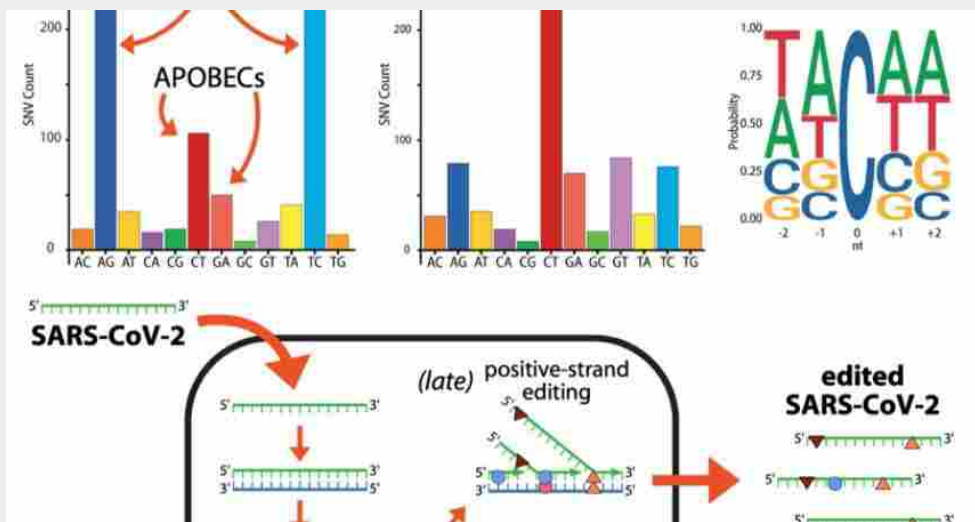
COVID-19: Elettronica lancia un sistema pioneristico di

19 MAGGIO 2020



CNR-IFC: Cellule umane "hackerano" il Sars-CoV-2

19 MAGGIO 2020



Sicurezza nazionale

**CNR-IFC:** Cellule umane "hackerano" il Sars-CoV-2 grazie all'editing dell'RNA. Pubblicato su Science Advances uno studio di

**LEONARDO**  
AZIENDA GLOBALE ad ALTA TECNOLOGIA  
nei SETTORI dell'AEROSPAZIO,  
DIFESA e SICUREZZA

**ELETTRONICA GROUP**  
Defence | Cyber | Security  
AZIENDA LEADER nel CAMPO ELETTRONICO,  
INFRAROSSO, ISR, CYBER e SICUREZZA

Editoriali

Liberazione di Silvia Romano: E' lecito pagare ...

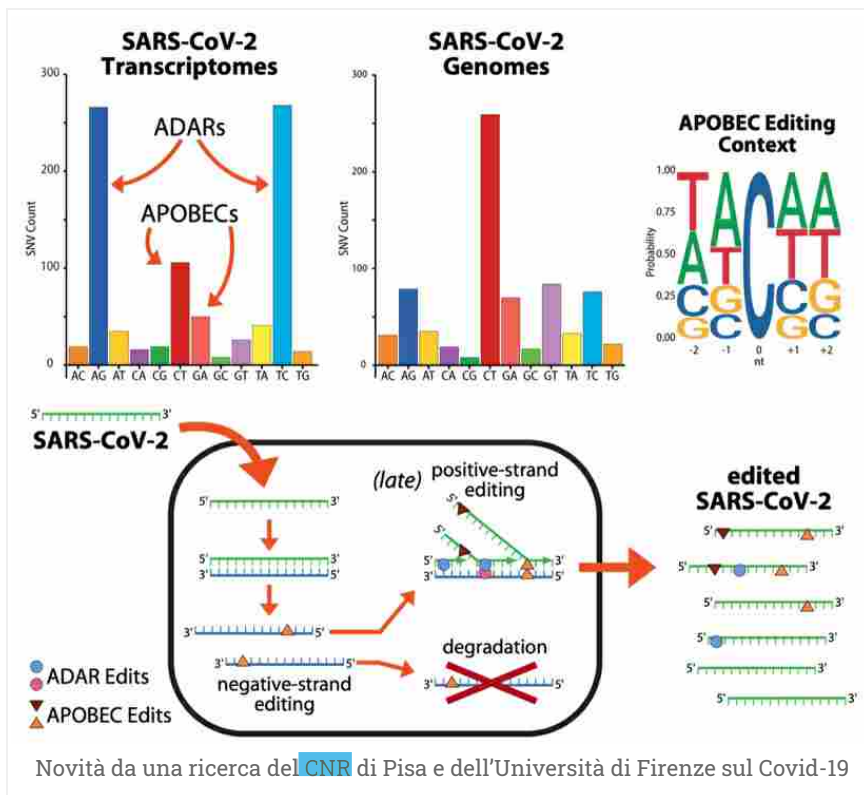
© 11 Maggio 2020

Di Alexandre Berthier Roma. Quasi tutte le testate nazionali - ...

## ricercatori pisani e fiorentini

DI REDAZIONE PUBBLICATO IL 19 MAGGIO 2020 NESSUN COMMENTO

**Pisa.** E' stato pubblicato su *Science Advances* uno studio condotto dal gruppo coordinato da Silvo Conticello, dell'Istituto di fisiologia clinica del [Consiglio nazionale delle ricerche](#) di Pisa ([CNR-IFC](#)) e dell'Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica (ISPRO) in collaborazione con Giorgio Mattiuz dell'Università di Firenze.



La ricerca mostra come i nostri processi cellulari siano in grado di "hackerare" il codice genetico del Sars-CoV-2 mediante un processo noto come "editing" dell'RNA.

"Di quest'ultimo sono responsabili gli ADAR e gli APOBEC, un gruppo di enzimi con ruoli fisiologici che spaziano dai processi dell'immunità all'aumento dell'eterogeneità all'interno delle cellule – spiega Silvo Conticello -. Gli ADAR e gli APOBEC convertono due dei quattro componenti dell'RNA (le adenine e le citosine) – in inosine e uracili, causando alterazioni genetiche. Purtroppo, le mutazioni indotte non sempre riescono a danneggiare il genoma virale e possono anzi contribuire all'evoluzione del virus".

"I fattori fisiologici – aggiunge il ricercatore – che influenzano l'efficacia dell'editing possono rappresentare una delle variabili che determinano la risposta individuale al virus e il loro studio potrebbe fornire indicazioni su fattori di rischio e prognostici".

Nello studio, il sequenziamento dell'RNA del virus, ossia la tecnica usata per calcolare la sequenza dei genomi virali, è stato sfruttato per la prima volta per identificare mutazioni a bassa frequenza, operate dagli enzimi per tentare di attuare il meccanismo di difesa.

"Anche se il solo editing dell'RNA non è in grado di contrastare l'infezione, averlo individuato mette in evidenza il tallone d'Achille del virus – prosegue Conticello -. E

Giustizia fuori controllo: dalla divisione dei poteri ...

© 6 Maggio 2020

Di Alexandre Berthier Roma. "A fare a gara a fare ...

Seguici su Facebook



Report Difesa  
7.8K likes

Like Page

Be the first of your friends to like this

Partnership



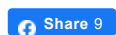
lo sviluppo di strumenti in grado di migliorare l'efficienza di quel processo potrebbe gettare le basi per terapie precoci, con un approccio valido non solo contro il Sars-CoV-2, ma anche contro altri tipi di virus".

Inoltre, nel breve termine, l'analisi delle mutazioni inserite dagli ADAR e dagli APOBEC possono aiutare a individuare regioni del genoma virale importanti per il suo ciclo vitale.

"Questa informazione – conclude Conticello – può aiutarci a sviluppare terapie mirate per bloccare la replicazione del virus all'interno della cellula".

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Tags: ADAR APOBEC Coronavirus Covid-19 Emergenza coronavirus Giorgio Mattiuz dell'Università di Firenze Istituto di fisiologia clinica del Consiglio nazionale delle ricerche di Pisa (CNR-IFC) Istituto per lo studio la prevenzione e la rete oncologica (ISPRO) RNA SARS-CoV-2 Science Advances Silvo Conticello Virus



## AUTORE



### Redazione

Quotidiano di geopolitica e di sicurezza nazionale ed internazionale.

## ARTICOLI CORRELATI



Carabinieri, 17 arresti nel Casertano. Tute

22 OTTOBRE 2019



'Ndrangheta, a San Luca arrestato il

10 NOVEMBRE 2018



I Carabinieri del NAS sequestrano 5 milioni di

11 DICEMBRE 2018

## CHI SIAMO

Quotidiano di geopolitica e di sicurezza nazionale ed

## DOVE SIAMO

Direzione e Redazione  
Via San Francesco d'Assisi, 24

## SEGUICI ANCHE SU TWITTER



3 hours ago