

# Covid. Scoperti fattori genetici forme asintomatiche

(DIRE) Napoli, 9 Mag. – Mutazioni genetiche rare che indeboliscono i geni coinvolti nei processi di attivazione del sistema immunitario predispongono a forme asintomatiche del Covid-19. Lo hanno dimostrato i ricercatori del Ceinge analizzando i campioni di Dna di circa 800 individui che erano stati contagiati dal virus SARS-CoV-2, ma che non avevano sviluppato sintomi gravi pur avendo fattori di rischio come l'età avanzata.

Il gruppo diretto da Mario Capasso e Achille Iolascon, professori di genetica medica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e ricercatori del Ceinge, ha aggiunto un nuovo tassello al complesso puzzle della predisposizione genetica ai diversi fenotipi clinici del Covid-19 con uno studio pubblicato sulla rivista internazionale *Genetics in Medicine*, (the official journal of the American College of Medical Genetics and Genomics-ACMG).

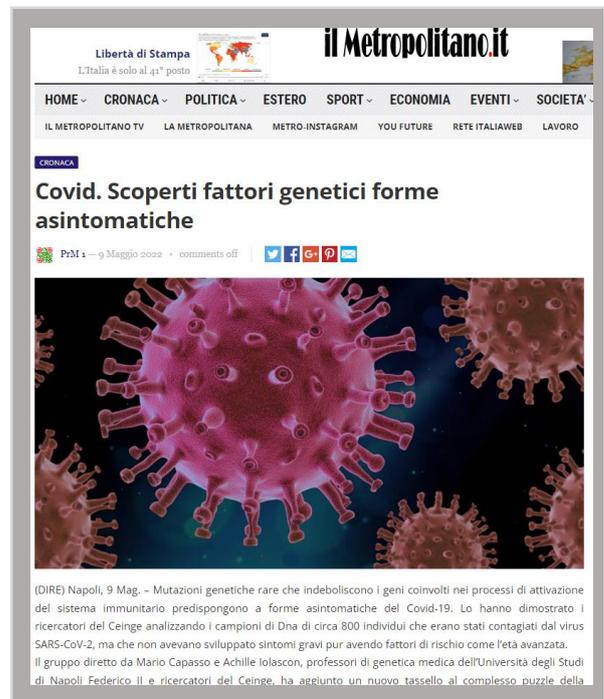
È noto che fattori di rischio come l'età, sesso e malattie pregresse hanno un ruolo rilevante nel determinare la gravità della malattia Covid-19 in soggetti infetti da SARS-CoV-2. Meno conosciuti sono, invece, i fattori genetici dell'uomo che possono contribuire a determinare le diverse forme della malattia Covid-19, a partire da quelle asintomatiche fino a quelle clinicamente gravi. "Sono stati analizzati – spiega Capasso – tutti i geni finora conosciuti utilizzando sequenziatori di ultima generazione e ottenendo così un enorme mole di dati genetici. Strategie di analisi bioinformatiche avanzate, messe a punto grazie al contributo del giovane ricercatore Giuseppe D'Alterio e del team di esperti bioinformatici del Ceinge, hanno poi permesso di identificare mutazioni patogenetiche rare che erano significativamente più frequenti nei soggetti infetti e asintomatici e non in una grande casistica di circa 57000 soggetti sani".

La ricerca si è avvalsa della collaborazione con Pellegrino Cerino (Istituto zooprofilattico sperimentale del Mezzogiorno) e Massimo Zollo (coordinatore della task force Covid del Ceinge, professore di genetica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II).

Tre geni MASP1, COLEC10 e COLEC11, appartenenti tutti e tre alla famiglia delle proteine della lectina e noti avere un ruolo di difesa contro le infezioni, erano colpiti da mutazioni genetiche che attenuavano la loro funzione. "Oggi è ampiamente dimostrato che l'eccessiva risposta immunitaria all'infezione da SARS-CoV-2 e la successiva iper-attivazione dei processi pro-infiammatori e pro-coagulativi sono la causa principale del danno agli organi come polmoni, cuore, rene" chiarisce Capasso, che aggiunge: "La nostra ricerca dimostra che le mutazioni del genoma umano che attenuano questa eccessiva reazione immunitaria possono predisporre ad un'infezione senza sintomi gravi".

Una scoperta che potrà incidere sui futuri approcci diagnostici e terapeutici. “Abbiamo reso disponibili, in un database online, tutti i dati genetici ottenuti che altri studiosi potranno liberamente consultare per sviluppare nuove ricerche – fa sapere Iolascon -. Possiamo utilizzare queste mutazioni per individuare soggetti che sono predisposti a sviluppare forme meno gravi o asintomatiche della malattia Covid-19. Inoltre i livelli sierici dei tre geni individuati potrebbero essere utilizzati come marcatori prognostici della malattia grave. Infine, oggi sappiamo qualcosa in più sulle basi biologiche di questa malattia e dunque abbiamo qualcosa su cui lavorare per sviluppare nuovi trattamenti farmacologici”. (Rec/ Dire) 17:29 09-05-22

[Covid. Scoperti fattori genetici forme asintomatiche - Ilmetropolitano.it](https://www.ilmetropolitano.it/covid-scoperti-fattori-genetici-forme-asintomatiche)



The image is a screenshot of a news article from the website 'ilmetropolitano.it'. The page features a navigation bar with categories like HOME, CRONACA, POLITICA, ESTERO, SPORT, ECONOMIA, EVENTI, and SOCIETA'. The main headline is 'Covid. Scoperti fattori genetici forme asintomatiche'. Below the headline, there is a sub-headline 'CRONACA' and a date '9 Maggio 2022'. The article includes a large image of several pink, spherical virus particles with protruding spikes, representing the SARS-CoV-2 virus. The text below the image discusses genetic mutations and their role in asymptomatic COVID-19 cases, mentioning researchers from Ceinge and the University of Naples Federico II.

Libertà di Stampa  
L'Italia è solo al 41° posto

il Metropolitano.it

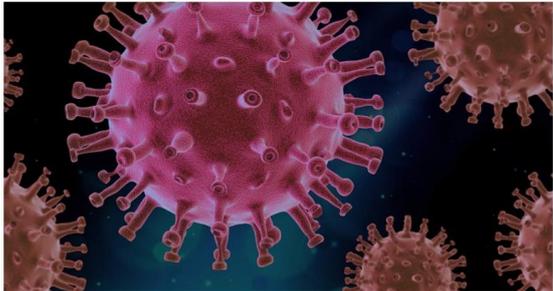
HOME CRONACA POLITICA ESTERO SPORT ECONOMIA EVENTI SOCIETA'

IL METROPOLITANO TV LA METROPOLITANA METRO-INSTAGRAM YOU FUTURE RETE ITALIAWEB LAVORO

CRONACA

### Covid. Scoperti fattori genetici forme asintomatiche

PrM 1 - 9 Maggio 2022 - comments off



(DIRE) Napoli, 9 Mag. - Mutazioni genetiche rare che indeboliscono i geni coinvolti nei processi di attivazione del sistema immunitario predispongono a forme asintomatiche del Covid-19. Lo hanno dimostrato i ricercatori del Ceinge analizzando i campioni di Dna di circa 800 individui che erano stati contagiati dal virus SARS-CoV-2, ma che non avevano sviluppato sintomi gravi pur avendo fattori di rischio come l'età avanzata. Il gruppo diretto da Mario Capasso e Achille Iolascon, professori di genetica medica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e ricercatori del Ceinge, ha aggiunto un nuovo tassello al complesso puzzle della