

## PROGETTO ORIGIN

**COVID-19 e malattia: questione di geni? Questa è la domanda a cui vuole rispondere il Progetto ORIGIN dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri**

Lo studio vuole indagare le cause genetiche di suscettibilità e severità della malattia COVID-19. Essa si può manifestare in molti modi diversi. Da un semplice raffreddore a un po' di febbre e tosse, ma si possono avere nel 10% dei pazienti sintomi molto più seri che provocano addirittura crisi respiratorie e richiedono ricovero in ospedale. Vogliamo capire il perché di queste differenze e ci chiediamo se una risposta a questa domanda possa venire dai geni.

L'ipotesi alla base del Progetto ORIGIN è che le variazioni del genoma di una persona possano avere un'influenza sulla gravità della malattia COVID-19 e possano spiegare le diverse risposte all'infezione.

Verranno selezionate 400 persone che hanno avuto una forma grave di COVID-19, 400 che hanno contratto il virus ma non si sono ammalate o hanno avuto sintomi lievi e 400 che non hanno contratto il virus.

**Sono invitati a partecipare al progetto, su base volontaria, tutti i cittadini adulti, di entrambi i sessi, residenti in Bergamo e provincia, che abbiano eseguito almeno un test sierologico e/o tampone orofaringeo per SARS-CoV-2, indipendentemente dall'esito positivo o negativo.**

La prima fase richiede ai volontari la compilazione di un questionario, nel quale riportare dati anagrafici e informazioni sulla propria esperienza COVID-19. I questionari possono essere compilati per via web collegandosi la sito <https://origin.marionegri.it/> o in forma cartacea e consegnati nei vari punti di raccolta (la lista è disponibile sul sito origin).

I dati raccolti sono analizzati da un'équipe di medici e ricercatori del Centro di Ricerche Cliniche "Aldo e Cele Daccò" nel completo rispetto della privacy secondo le norme europee e le indicazioni del Comitato Etico dell'ASST-Papa Giovanni XXIII che ha approvato il progetto.

**Nella seconda fase, già in corso, le persone selezionate sono contattate per un colloquio al Centro e per effettuare un prelievo di sangue per le indagini genetiche utili allo studio.**

I risultati di questo studio, aiuteranno i ricercatori a comprendere i meccanismi attraverso cui l'infezione da SARS-CoV-2 danneggia i polmoni e molti altri organi, incluso il cuore e il rene. Potremo sapere chi rischia di più di sviluppare una malattia grave e chi invece è portatore di geni protettivi. Questo potrebbe avere ricadute importanti per capire i meccanismi attraverso cui il virus agisce e per la prevenzione e la cura delle forme più gravi.

Sede Legale  
Mario Negri Milano

Via Mario Negri, 2 - 20156 Milano  
Tel. +39 02 390141  
mnegri@marionegri.it

Centro di Ricerche Cliniche  
per le Malattie Rare "Aldo e Cele Daccò"  
Villa Camozzi

Via G.B. Camozzi, 3 - 24020 Ranica (BG)  
Tel. +39 035 45351  
villacamozi@marionegri.it

Centro Anna Maria Astori  
Parco Scientifico Tecnologico  
Kilometro Rosso

Via Stezzano, 87 - 24126 Bergamo  
Tel. +39 035 42131  
bergamo@marionegri.it

marionegri.it