

## EMERGENZA COVID 19 – BANDO PER IL FINANZIAMENTO DI 4 ASSEGNI DI RICERCA

### PREMESSA

I Coronavirus sono stati identificati negli anni Sessanta. Si tratta di una famiglia di virus che infetta l'uomo e alcuni animali causando diverse malattie che vanno dal comune raffreddore a patologie più gravi quali la Sindrome respiratoria mediorientale (MERS) e la Sindrome respiratoria acuta grave (SARS). Sono virus RNA a filamento positivo, con aspetto simile a una corona se osservati al microscopio. Il nuovo Coronavirus (nCoV) che sta causando la pandemia attuale è un ceppo di coronavirus denominato SARS-CoV-2 che non è stato precedentemente mai identificato nell'uomo, prima di essere segnalato a Wuhan, Cina, a dicembre 2019.

L'unico modo per combattere e sconfiggere il SARS-CoV-2 è la ricerca, ovvero lo studio dei suoi comportamenti, le modalità di trasmissione, le evidenze epidemiologiche che permettono di comprenderne meccanismi e peculiarità virali, così da poter sviluppare farmaci efficaci e un vaccino atto a contrastarne la diffusione.

### FINALITÀ

L'Università di Padova mette a disposizione la comprovata eccellenza di ricercatrici e ricercatori nelle diverse aree scientifiche – da quella medica a quella della biostatistica, da quella farmacologica all'area delle scienze ingegneristiche – per sconfiggere la pandemia da SARS-CoV-2. Per finanziare le ricerche in tali ambiti l'Università ha allestito la piattaforma web <https://web.unipd.it/covid19> per il sostegno della ricerca su COVID-19 mediante una campagna di crowdfunding. L'Università intende utilizzare i fondi raccolti per finanziare n. 4 assegni di ricerca annuali, di importo di Euro 25.000 ciascuno, per lo sviluppo della ricerca sui seguenti ambiti:

- **Ricerca biomedica.** Quali caratteristiche del virus Sars-CoV2 lo rendono così aggressivo? Quali molecole virali sono responsabili della tossicità polmonare, e con quale meccanismo? Quali molecole e meccanismi possono essere bersaglio di terapie farmacologiche o immunitarie? Quali materiali funzionali possono costituire un'efficace barriera ad ampio spettro contro i virus?
- **Ricerca clinica.** Quali parametri clinici definiscono la vulnerabilità e la gravità dell'evoluzione clinica? Quali sono i più efficaci interventi terapeutici? Come si diffonde Sars-Cov2? E quali sono i più importanti interventi di sanità pubblica?
- **Ricerca economica.** Qual è stato l'impatto della pandemia sull'economia, sui diversi settori produttivi e sulle aziende? Come cambieranno le filiere produttive, l'organizzazione del lavoro ed i mercati di riferimento? Quali regole e quali interventi sono rilevanti a supporto della ripresa economica e della crescita delle aziende?
- **Ricerca psicologico/sociale.** Quale effetto hanno avuto la pandemia, e le restrizioni sociali sulle relazioni interpersonali? Quali sono età e categorie più sensibili? Quali sono le più efficaci strategie di sostegno psicologico? Quale effetto hanno avuto i cambiamenti sociali sulle politiche di inclusione?

### REQUISITI SOGGETTIVI

Possono presentare domanda professori/professoressa e ricercatori/ricercatrici, anche a tempo determinato, dell'Università degli Studi di Padova.

## **MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA**

La domanda di finanziamento consiste in un progetto da compilare utilizzando il form allegato (Allegato 1/1-1) al presente bando e dovrà contenere:

- l'ambito di ricerca in cui si colloca il progetto (biomedica, clinica, economica, psicologica/sociale);
- l'anagrafica del proponente e i componenti il gruppo di ricerca;
- l'idea progettuale contestualizzata nello stato dell'arte della ricerca e gli obiettivi scientifici che si intendono perseguire (massimo 7.000 caratteri);
- l'articolazione del lavoro dell'assegnista;
- 10 pubblicazioni rilevanti per il progetto del gruppo proponente;
- l'elenco dei progetti attivi inerenti la tematica di ricerca
- la dichiarazione che il gruppo di ricerca del proponente si farà carico degli oneri relativi alle spese della ricerca da effettuare.

Il progetto, in formato .pdf dovrà essere trasmesso dal proponente (dalla propria mail istituzionale) all'indirizzo [progetti.ateneo@unipd.it](mailto:progetti.ateneo@unipd.it) entro e non oltre il **20 aprile 2020**.

## **VALUTAZIONE DEI PROGETTI**

I progetti verranno valutati da un Comitato di selezione, nominato e presieduto dal Rettore, che sceglierà i 4 progetti da finanziare, uno per ogni ambito.

## **ASSEGNAZIONE DEL FINANZIAMENTO**

Il contributo per l'attivazione dell'assegno (Euro 25.000 lordo ente) verrà reso disponibile alla struttura di afferenza del proponente, che provvederà ad emanare il bando per il reclutamento di un assegnista di ricerca ai sensi del vigente Regolamento per il conferimento degli assegni di ricerca ai sensi della Legge 240/2010.