# ICGEB E CNR-IBF ALLEATI CONTRO IL COVID-19

Comunicato Stampa

# La ricerca di un farmaco efficace per il COVID-19 è al centro del progetto #FarmaCovid nato dalla collaborazione tra il CNR-IBF di Milano e l’ICGEB di Trieste, Il finanziamento della ricerca in crowdfunding ha già superato il primo importante traguardo

[**https://www.gofundme.com/f/aw9q6-farmacovid**](https://www.gofundme.com/f/aw9q6-farmacovid)

La progettazione di un farmaco è un procedimento che richiede tempi lunghi di intensa attività sperimentale e di verifica clinica. L’emergenza COVID-19 ha imposto un’accelerazione delle sperimentazioni con risultati già rilevanti nell’utilizzo di farmaci già in uso per altre patologie e reindirizzati contro SARS-CoV-2.

E proprio in questo frangente, grazie alle cifre già raggiunte tramite la campagna su GoFundMe, i ricercatori di Cnr-Ibf di Milano e di ICGEB di Trieste hanno acquistato venti farmaci già in uso, identificati mediante i test virtuali su due proteine coinvolte nella replicazione del virus. Questi vengono testati su cellule infettate da SARS-CoV-2 per verificarne l’attività antivirale. Questo è il primo passo di un progetto più ampio di screening di antivirali e verifica terapeutica **“**E’ entusiasmante come le donazioni stiano già accelerando le attività di ricerca” commenta il Presidente dell’Associazione Semi di Scienza, Yuri Galletti, organizzatore della campagna di crowdfunding: “è essenziale non rallentare il flusso delle donazioni per progredire nella ricerca in tempi rapidi.”

Eloise Mastrangelo e Mario Milani dell'Istituto di Biofisica (IBF) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di **Milano** e Alessandro Marcello Group Leader del Laboratorio di Virologia Molecolare dell'ICGEB di **Trieste**, sono impegnati nella ricerca di un farmaco efficace in grado di eliminare il Coronavirus lanciando la **campagna di raccolta fondi a livello nazionale #FarmaCovid** per sostenere il progetto, organizzato sulla piattaforma GoFundMe.

Il laboratorio di Virologia Molecolare studia i **meccanismi dell’infezione** e **sviluppa metodi per la rilevazione dei virus**. L'esperienza del laboratorio e le **tecniche di ultima generazione** sono punti di forza per lo studio di **antivirali innovativi**. Risultati importanti sono stati l’identificazione di un farmaco già in uso clinico per la cura di certe malattie genetiche attivo anche contro SARS-CoV-2 e la l’identificazione di fitofarmaci antivirali della medicina tradizionale indiana attualmente in sperimentazione clinica.

Il CNR-IBF, con sede a Milano, studia la **struttura e i meccanismi alla base dei sistemi biologici**. Dal 2005, l'Unità di Biologia Strutturale indaga come inibire il sistema replicativo dei **virus a RNA** attraverso studi strutturali e funzionali delle proteine ​​coinvolte nella replicazione virale. Le attività di ricerca comprendono le prime fasi dello sviluppo di farmaci antivirali, studiandone la struttura e l’azione a livello atomico e molecolare. Questa competenza specifica è essenziale per indirizzare con precisione l’azione ad **obiettivi specifici mirati, come le strutture proteiche dei virus**, e per **progettare farmaci in modo razionale**.



**Contatti per la stampa:**

Suzanne Kerbavcic, Responsabile Comunicazioni

International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology ICGEB

Tel: 340-5971692

Email: kerbav@icgeb.org, [press@icgeb.org](mailto:press@icgeb.org)

Elisabetta Vallarino

Istituto di Biofisica (IBF) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Email: elisabetta.vallarino@ge.ibf.cnr.it