



Fondazione
CARIPLO



COVID-19: INSIEME PER LA RICERCA DI TUTTI. ESITI DEL BANDO

“La ricerca è una chiave fondamentale per contrastare il Covid-19, per una maggior conoscenza del virus e dei suoi effetti e per incrementare la capacità di risposta anche alle emergenze future” ha detto il vicepresidente di Regione Lombardia **Fabrizio Sala**.

È questo l’impegno che ha unito Regione Lombardia, Fondazione Cariplo e Fondazione Umberto Veronesi nell’iniziativa “**Covid-19: insieme per la ricerca di tutti**”, un **Bando congiunto da 7,5 milioni di euro**.

Nella fattispecie si tratta di **3,5 milioni per progetti di ricerca fondamentale (Linea 1)**, sostenuti da Fondazione Cariplo e Fondazione Umberto Veronesi (rispettivamente con 2 e 1,5 milioni di euro); e di **4 milioni per progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale (Linea 2)**, finanziati da Regione Lombardia a valere su risorse POR FESR 2014-2020.

“Un sincero ringraziamento - ha aggiunto Sala – va a Fondazione Cariplo e a Fondazione Umberto Veronesi, che hanno deciso di co-investire in questo bando che apre prospettive fondamentali non solo a livello locale ma anche sul panorama internazionale” ha concluso Sala.

In totale sono **27 i progetti finanziati**. Coinvolgono Università, IRCCS, Aziende Socio Sanitarie Territoriali, enti ed istituti di ricerca, che si sono uniti in partenariato tra loro e – per i progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale – con imprese di ogni dimensione, dalle micro alle grandi aziende.

IL CONTRIBUTO DI FONDAZIONE CARIPLO – “Di fronte alla pandemia la Fondazione Cariplo è subito intervenuta a sostegno della ricerca scientifica sia per dare un contributo nella risposta all’emergenza sanitaria, sia per promuovere conoscenza e sviluppo del territorio. Sono stati messi a disposizione 2 milioni di euro all’interno del Bando in collaborazione con Regione Lombardia e Fondazione Veronesi ed è stato avviato un ulteriore finanziamento da 550 mila euro per progetti di autocandidatura, che stanno dando risultati molto importanti” ha aggiunto Giovanni Fosti Presidente di Fondazione Cariplo.

IL CONTRIBUTO DI FONDAZIONE UMBERTO VERONESI - “Da sempre Fondazione Umberto Veronesi finanzia eccellenti progetti scientifici nel campo dell’oncologia, neuroscienze e cardiologia, con particolare attenzione alla capacità di trasferire velocemente i risultati dal laboratorio alla pratica clinica sui pazienti. Pertanto abbiamo deciso di scendere in campo attivamente anche nella lotta contro il Coronavirus, con questo

importante finanziamento pari a 1,5 milioni di euro, per sviluppare nuove misure di protezione per le persone più a rischio di complicazioni gravi, per implementare protocolli terapeutici e innovativi e determinare i reali tassi di letalità e diffusione del virus” - ha affermato Paolo Veronesi, Presidente di Fondazione Umberto Veronesi.

Tutte le eccellenze del mondo lombardo della ricerca – pubbliche e private –sono scese in campo, affiancate anche da importanti organismi di ricerca extra-lombardi.

I contributi concessi, sempre a fondo perduto, variano da progetto a progetto: si parte **da un minimo di circa 100.000 euro per arrivare ad oltre 770.000 euro**.

I RISULTATI

Dei 27 progetti, **15 riguardano la ricerca fondamentale** (Linea 1). L'obiettivo prioritario è progredire nella conoscenza della Sars-CoV-2 e della più ampia famiglia dei Coronavirus.

Come è avvenuto il salto di specie? Come reagisce il nostro sistema immunitario e perché le risposte sono così differenziate tra paziente e paziente?

Sono solo alcune delle domande a cui daranno risposta i progetti finanziati da Fondazione Cariplo e Fondazione Umberto Veronesi: 7 studi dedicati alle cause di insorgenza, di contagio e di analisi delle risposte immunitarie in pazienti fragili o con patologie pregresse; 4 studi di virologia; 2 progetti per lo sviluppo di terapie e procedure; 2 studi di popolazione. **A condurre gli studi, 15 capofila affiancati da 30 partner**: IRCCS, Ospedali, Università, Fondazioni e Istituti di ricerca. 18 i mesi previsti per la realizzazione dei progetti.

Alla **ricerca industriale e sviluppo sperimentale** (Linea 2) sono invece dedicati i **12 progetti finanziati da Regione Lombardia con 4 milioni di euro** (risorse POR FESR 2014-2020).

Si tratta di progetti che permetteranno di realizzare **test e tamponi sempre più precisi e rapidi**, o ancora dispositivi portatili per rilevare su qualsiasi superficie il virus Covid-19; studiare l'efficacia dei farmaci e mettere le basi per **individuare nuove terapie**; aumentare la capacità di **diagnosi e prevenzione tramite l'intelligenza artificiale**; attivare **percorsi innovativi di assistenza domiciliare** per i pazienti fragili affetti da Covid, riducendo il carico sugli ospedali (**virtual hospital**).

Obiettivi ambiziosi, ma da concretizzare rapidamente: **tutte le attività dovranno essere completate entro il 30 ottobre 2020**.

I 12 progetti selezionati (su un totale di 75 presentati) coinvolgono **17 imprese e 32 organismi di ricerca**. I 4 milioni di Regione Lombardia finanzieranno il 60% dei costi sostenuti dagli organismi di ricerca e il 40% di quelli delle imprese: i 12 progetti attiveranno così investimenti complessivi per 8,5 milioni di euro.

PROGETTI DI RICERCA FONDAMENTALE – LINEA 1

TITOLO	PARTNER	ELEMENTI SALIENTI	CONTRIBUTO
COVIDinPET	PTP Science Park (LODI) ; Università degli Studi di Milano; Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"; Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna "Bruno Ubertini"	<i>Sorveglianza della SARS-Cov-2 negli animali per aiutare ad eliminare il Covid negli esseri umani</i>	€ 249.999,00
CoroNAId	Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare (MILANO) ; Università degli Studi di Milano; Università degli Studi di Brescia	<i>Intelligenza artificiale e tecniche avanzate di immunogenetica per contrastare il virus</i>	€ 249.985,00
CORONA	Associazione La Nostra Famiglia (COMO) ; Università degli Studi di Milano; Università degli Studi di Milano - Bicocca	<i>Le proteine accessorie come chiave per comprendere il salto di specie del SARS-CoV-2</i>	€ 249.000,00
INNATE-CoV	Fondazione Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (MILANO) ; Università degli Studi di Milano - Bicocca; International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - ICGB	<i>La risposta del sistema immunitario innato nei pazienti con pochi sintomi e in quelli con sintomatologia severa</i>	€ 250.000,00
BioTher19 Biological bases, prognostic consequences and therapeutic implications of the immune response in the fragile COVID19 patients	Humanitas Mirasole s.p.a. (MILANO) ; Università del Piemonte Orientale Avogadro	<i>Attività immunitaria innata nei pazienti COVID-19 con malattie cardiovascolari</i>	€250.000,00
PANDEMIA Trial Prophylactic ApixabaN for reDuction of clinical Events in COVID-19 patients Managed at	Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lecco (LECCO) ; Università degli Studi di Milano e ASST Santi Paolo e Carlo, ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, ASST FBF SACCO, ASST Rhodense	<i>Studio clinico farmacologico in collaborazione con i medici di medicina generale</i>	€ 249.375,00

home In collaboration with general prActitioners (PANDEMIA). A randomized clinical trial.			
BURDEN OF SARS-COV-2 INFECTION IN POPULATIONS WITH HIGH OR LOW RISK OF INFECTION	Università degli Studi dell'Insubria (VARESE); IRCCS Istituto Neurologico Mediterraneo NEUROMED di Pozzilli (IS)	<i>Effettiva prevalenza dell'infezione SARS-Cov-2 in gruppi di popolazione ad alto o basso rischio</i>	€ 246.750,00
The Vo' Euganeo COVID-19 cohort: comprehensive assessment of the clinical, genomic and pathogenetic features of symptomatic and asymptomatic patients	Ospedale San Raffaele s.r.l. (MILANO); Università degli studi di Padova	<i>Valutazione completa delle caratteristiche cliniche, genomiche e patogenetiche dei pazienti sintomatici e asintomatici della coorte di Vo' Euganeo</i>	€ 250.000,00
FRACOVID	Ospedale San Raffaele s.r.l. (MILANO); Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta"; Università degli Studi di Milano - Bicocca	<i>Impatti della fragilità immunitaria su rischio e severità del Covid-19</i>	€ 250.000,00
COVSKIN	Università Humanitas (MILANO); Università degli Studi di Verona; Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico	<i>Impatto del Covid-19 su pazienti con malattie infiammatorie croniche cutanee</i>	€ 240.000,00
covIBD	Policlinico San Donato s.p.a. (MILANO);	<i>Infezione da SARS-CoV-2 nei pazienti con malattie infiammatorie intestinali</i>	€ 236.350,00

	Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"; Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico		
CoVIM	Trapiantami un sorriso - Pavia per i trapianti (PAVIA); Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo; Fondazione Istituto di Ricerca in Biomedicina	<i>La risposta immunitaria alla SARS-CoV-2 nei pazienti immunocompetenti, immunocompromessi o fragili</i>	€ 250.000,00
FraCOVID	Università degli Studi di Milano – Bicocca (MILANO); Università degli Studi di Brescia	<i>Gli effetti della fragilità sugli esiti clinici dei pazienti Covid-19</i>	€ 175.600,00
DigiCOVID	Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico (MILANO); Università degli Studi di Milano; Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri"	<i>Piattaforma digitale per pazienti Covid-19 e caregiver</i>	€ 249.900,00
IMMU-COV-AGING	Fondazione Humanitas per la Ricerca (MILANO); Università degli Studi di Milano; ASST Fatebenefratelli Sacco	<i>Risposte immunitarie innate e adattive in pazienti con età, sesso e decorso clinico diverso</i>	€ 98.150,00

PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO SPERIMENTALE – LINEA 2

TITOLO	PARTNER	ELEMENTI SALIENTI	CONTRIBUTO
COVES Sviluppo e validazione di una metodica rapida per la rilevazione di sars-cov-2 su superfici ambientali	1) Hyris limited (MILANO) ; 2) Consiglio nazionale delle ricerche; 3) Istituto zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna "Bruno Ubertini".	<i>Dispositivo portatile per rilevare su qualsiasi superficie il virus Covid-19</i>	€ 148.400,00
BIOSCREEN Dispositivi bioelettronici con Limite di rilevazione di una	1) Intersail engineering s.r.l. (BRESCIA) ; 2) Università degli Studi di Bari Aldo Moro; 3) Università degli Studi di Brescia.	<i>Dispositivi bioelettronici per screening rapido e a basso costo</i>	€ 190.294,57

Singola molecola per Screening rapido affidabile e a basso costo di soggetti sintomatici ed asintomatici al Covid-19			
CARDIO-COV Effetti dell'infezione da covid-19 sull'infiammazione e la fibrosi cardiaca. Modellizzazione in vitro	1) Centro cardiologico Monzino spa (MILANO) ; 2) Istituto nazionale per le malattie infettive Lazzaro Spallanzani IRCCS; 3) React4life s.r.l..	<i>Effetti del Covid-19 su cuore e sistema cardiocircolatorio e appropriati interventi farmacologici</i>	€ 217.276,64
AI-SCORE Artificial intelligence - sars covid risk evaluation (AI-SCORE)	1) Università Vita-Salute S. Raffaele (MILANO) ; 2) Asst di Bergamo est; 3) Centro cardiologico Monzino spa; 4) Orobix s.r.l.; 5) Porini s.r.l..	<i>Piattaforma intelligente a supporto della diagnosi e prevenzione</i>	€ 406.840,00
NON INVASIVE RAPID CORONAVIRUS INFECTION DETECTION, NIRCID Messa a punto di un test rapido ed automatizzato per la diagnostica di IgA ed antigene Sars-CoV-2 da saliva	1) Humanitas Mirasole s.p.a.(MILANO) ; 2) Diasorin s.p.a..	<i>Dispositivi per effettuare test sierologici affidabili IgA nella saliva</i>	€ 373.964,46
CO-IMMUNITY	1) Fondazione Istituto nazionale genetica molecolare – INGM (MILANO) ; 2) Consorzio Italbiotec; 3) Dia.pro	<i>Studio finalizzato alla stratificazione della popolazione su Covid-19: maggiore o minore vulnerabilità ad una ri-esposizione al virus</i>	€ 778.794,90

Caratterizzazione della risposta immunitaria protettiva in pazienti affetti da covid-19 e realizzazione di un saggio immuno-diagnostico	diagnostic bioprobes s.r.l.; 4) Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico; 5) Università Degli Studi Di Milano - Bicocca.		
MAINSTREAM Impatto dell'infezione di covid-19 nelle malattie reumatiche croniche trattate con farmaci immunosoppressori	1) Azienda socio-sanitaria territoriale (Asst) Centro specialistico ortopedico traumatologico Gaetano Pini-CTO (MILANO); 2) Consorzio Italbiotec; 3) Dia.pro diagnostic bioprobes s.r.l.; 4) Fondazione Istituto nazionale genetica molecolare - INGM.	<i>Valutazione della risposta immunitaria in pazienti trattati con farmaci usati per malattie reumatiche</i>	€ 401.402,67
NOVHO Neuro virtual hospital: modello per la gestione dei pazienti neurologici fragili durante l'emergenza Covid19 ed eventuali epidemie future	1) Fondazione IRCCS Istituto neurologico "C. Besta" (MILANO); 2) Asst Nord Milano; 3) Asst Spedali Civili di Brescia; 4) Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo; 5) IRCCS Fondazione Istituto neurologico nazionale Casimiro Mondino; 6) Lanava s.r.l..	<i>Presa in carico a domicilio dei pazienti fragili affetti da Covid-19: Virtual Hospital</i>	€ 304.449,01
FAST AND SIMPLE SARS-COV-2 DETECTION (FASE 2) Metodo innovativo per la ricerca rapida e a basso costo di sars-cov-2 in campioni respiratori: validazione con sistemi	1) Università degli Studi di Milano (MILANO); 2) Azienda socio sanitaria territoriale - Asst di Monza; 3) Azienda socio sanitaria territoriale Papa Giovanni XXIII; 4) Copan Italia s.p.a.; 5) Hiantis s.r.l.; 6) Lutech s.p.a.; 7) Università degli Studi di Milano - Bicocca.	<i>Messa a punto di nuovi tamponi rapidi, semplici e sicuri</i>	€ 333.419,32

diagnostici multipli ed automazione del processo			
PAN-ANTICOVID19 Librerie di anticorpi neutralizzanti ad uso terapeutico da pazienti Covid-19	1) Genomnia s.r.l. (MILANO) ; 2) Azienda ospedaliero universitaria pisana; 3) European Brain Research Institute (Ebri); 4) Scuola Normale Superiore.	<i>Librerie di anticorpi neutralizzanti come terapia</i>	€ 282.197,81
ALFABETO SARS-COV2 All faster, better, together Sars-CoV2	1) Santer Reply s.p.a. (MILANO) ; 2) Istituti clinici scientifici Maugeri spa sb; 3) Università degli Studi di Pavia.	<i>Piattaforma intelligente a supporto diagnosi e preventiva</i>	€ 323.798,79
EPICO Terapia epigenetica per il trattamento delle infezioni da Coronavirus	1) Italfarmaco s.p.a. (MILANO) ; 2) Istituto europeo di oncologia srl; 3) Istituto superiore di sanità; 4) Istituto zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini".	<i>Messa a punto di terapie epigenetiche per cura Covid-19</i>	€ 239.161,83