



POLITECNICO
MILANO 1863

Emergenza sanitaria: Politecnico di Milano finanzia con il 5 per mille 5 progetti dedicati a “Vulnerabilità e Innovazione”

I progetti vincitori sono stati selezionati nell’ambito della competizione Polisocial Award

Milano 3 dicembre 2020 - Sono **490.000 €** quest’anno i fondi del 5 per mille del Politecnico di Milano che verranno investiti dall’ateneo in 5 progetti di ricerca dedicati a **Vulnerabilità e Innovazione**.

I contenuti delle proposte premiate sono diversi, ma tutti in relazione con l’emergenza pandemica che stiamo vivendo: la prototipazione di un ventilatore polmonare innovativo (obiettivo del progetto MakingMEV, che si innesta su una collaborazione già avviata e molto promettente tra Politecnico e Policlinico di Milano), soluzioni tecnologiche per il trattamento dell’ipossiemia in contesti di emergenza, strategie per il miglioramento igienico-sanitario degli slum in Mozambico o per ripensare le Case della Salute italiane, fino a un dispositivo domestico low-cost per sgravare gli ospedali nei paesi poveri.

Tema centrale di questa settima edizione è dunque l’attuale **emergenza sanitaria**, che sta facendo emergere una condizione di vulnerabilità diffusa su scale e in contesti differenti. I progetti finanziati agiranno in una prospettiva di post-emergenza nel medio termine, ma anche di prevenzione del rischio nel periodo più lungo, tramite soluzioni adatte a comprendere come cambierà la nostra vita in futuro e aumentare la capacità di resilienza di individui, contesti e collettività.

Tutti i progetti sono stati selezionati nell’ambito della competizione annuale **Polisocial Award**, promossa da Polisocial, il programma di responsabilità sociale del Politecnico di Milano.

POLISOCIAL AWARD 2020 **“Vulnerabilità e Innovazione”**

Progetti vincitori

MakingMEV | Prototipazione di un ventilatore multiplo per emergenze pandemiche (Giuseppe Baselli, DEIB)

Politecnico e Policlinico di Milano insieme contro Covid-19. Il progetto MEV, progettato a marzo 2020, era un ventilatore multiplo di emergenza pensato per supportare almeno dieci pazienti simultaneamente, con un impianto strutturato ad albero di distribuzione, adattabile ad ambienti

emergenziali. MakingMEV è la prima realizzazione pratica del progetto MEV che mira a realizzare un prototipo completamente funzionale di ventilatore per pazienti multipli, intrinsecamente sicuro, personalizzato per ciascun soggetto.

SAFER | New technologies for safe and effective respiratory support during emergencies and in low-resource settings
(Raffaele Dellacà, DEIB)

Tecnologie per il trattamento dell'ipossiemia (anormale diminuzione dell'ossigeno contenuto nel sangue) durante le emergenze o in contesti con scarse risorse, con il coinvolgimento di professionisti e ONG attualmente impegnati sul fronte della pandemia Covid-19, attivi in paesi a basso reddito, in società medico-scientifiche o nella collaborazione con partner industriali.

HANDS | Health AND urban Space in Chamanculo, Mozambique
(Camillo Magni, DASTU)

La ricerca promuove la cultura della salubrità attraverso la sperimentazione multidisciplinare di azioni di medio e lungo periodo mirate a mitigare la vulnerabilità sanitaria e igienica in un quartiere informale di Maputo, con l'ausilio di produzione locale e diffusione di gel igienizzante, *Polichina*, prodotto dal Politecnico di Milano.

Coltivare_Salute.Com | Città e Case della Salute per Comunità resilienti (Michele Ugolini, DASTU)

Un progetto per ridefinire l'approccio alle Case della Salute (CdS) da strutture sanitarie a occasioni di rigenerazione sociale, architettonica e urbana, dove coltivare salute nei quartieri per curare inadeguatezze sociali e vulnerabilità, partendo dal contesto di Piacenza, particolarmente colpito dall'epidemia.

BAMBI | Balloon Against Maternal BleedIng (Maria Laura Costantino, DCMC)

L'emorragia postpartum è la principale causa di morte materna a livello globale. Il tasso di mortalità è 100 volte più alto nei paesi poveri. BAMBI mira a sviluppare un dispositivo domestico a basso costo che riduca l'accesso agli ospedali e l'impatto negativo del COVID per le madri, da diversi punti di vista.

Info: <http://www.polisocial.polimi.it/it/home/>