

SEMINARIO SCUOLA DI DOTTORATO IN FISICA E ASTRONOMIA - ANDREA DAL MOLIN

MECHANICAL VENTILATOR MILANO

Giovedì 2 Luglio 2020 - Ore 15:00 / 16:00



La lotta alla pandemia COVID-19 richiede enormi sforzi da parte dei sistemi sanitari dei paesi colpiti. Una delle principali criticità è il drastico aumento di pazienti che necessitano supporto nella respirazione tramite ventilazione meccanica. Spesso il limitato numero di ventilatori commerciali disponibili può presentare un grave ostacolo alla capacità di fornire le cure necessarie a tutti i pazienti.

Da qui nasce l'idea del progetto Mechanical Ventilator Milano (MVM), una collaborazione internazionale guidata dal Professor Cristiano Galbiati tra il mondo della ricerca e delle aziende per realizzare un ventilatore open source, semplice, sicuro, affidabile e replicabile rapidamente su grande scala. Con l'aiuto di ricercatori dell'Università Milano-Bicocca e dell'Istituto per la Scienza e Tecnologia dei Plasmi in pochi mesi dalla sua ideazione il ventilatore MVM ha ottenuto l'approvazione per l'uso emergenziale della Food and Drug Administration degli Stati Uniti ed è correntemente sotto revisione per l'approvazione all'uso da parte degli enti regolatori di altri paesi tra i quali il Canada e l'Unione Europea.