

Princeton University
Department of Physics
Joseph Henry Laboratories
364 Jadwin Hall, Washington Rd
Princeton, New Jersey 08542
galbiati@Princeton.EDU



Gran Sasso Science Institute
Viale Francesco Crispi 7
67100 L'Aquila (AQ)
Edificio Mariani, Stanza PI-I
cristian.galbiati@gssi.it

Milano Ventilatore Meccanico, <https://mvm.care>

Domingo de Pascua, 12 de abril 2020

Cristiano Galbiati, cris@mvm.care

Queridos amigos,

A pesar de las circunstancias inesperadas, esta es una Pascua que no olvidaremos.

Reuní a decenas de investigadores y personal médico en una colaboración sin fines de lucro para desarrollar el "Ventilador Mecánico de Milán", el primero de su tipo desarrollado específicamente para los pacientes de COVID-19. En un lapso muy breve, desarrollamos un ventilador construido a partir de unas pocas piezas disponibles en grandes cantidades, para que pueda ser replicado en breve en decenas de miles de unidades. El diseño es completamente "open source", no puede ser patentado, está disponible en nuestro sitio web, y puede ser construido en cualquier lugar por cualquier persona con los conocimientos necesarios.

Gracias al gran corazón y a la generosidad de un empresario lombardo, Gabriele Cogliati de Elemaster, Lomagna (LC), ya hemos construido diez máquinas: dos ya en fase de pruebas avanzadas en Lomagna y en el Hospital San Gerardo de Monza; tres en camino a los centros de pruebas en Canadá y en EE.UU.; otras cinco que pronto serán enviadas a los centros de pruebas en Italia, Francia y España. Gracias al apoyo activo de la Fuerza Aérea de Estados Unidos, estamos avanzando hacia la obtención de la certificación más rigurosa en el ámbito internacional, la EUA (Emergency Use Authorization) de la FDA de Estados Unidos.

No estamos solos. Aunque el proyecto nació en Milán y explota una cadena de producción con sede en Lombardía, la rapidez de ejecución fue posible gracias a la ayuda de decenas de investigadores de los mayores Laboratorios de Física y de las Universidades de Italia, Canadá, Estados Unidos, Francia, España, Reino Unido, Polonia y Alemania: todos trabajando, día y noche, codo con codo, conectados a través de Internet.

Hoy celebramos la Santa Pascua volviendo al trabajo. Esta tarde montaremos la primera unidad de la producción en serie: el diseño simplificado permitirá la construcción de docenas de máquinas por día a partir del martes, si mientras tanto encontramos también los fondos privados necesarios para iniciar la producción.

La solidaridad, económica y financiera, que no hemos recibido de los países del norte de Europa en el momento de mayor necesidad, ha resurgido en cambio en su mejor gloria en la cooperación internacional tecnológica y científica, gracias a los investigadores de MVM de los países amigos. No olvidaremos nada de esto. Sin embargo, no es el momento de los presupuestos. Ahora es el momento de mostrar el verdadero corazón y el carácter de los italianos, los lombardos y los ciudadanos de todos los países amigos por igual: somos diferentes.

Esa misma solidaridad que se nos negó, la daremos con un corazón abierto a aquellos que necesitan desesperadamente nuestra ayuda en este momento.

¡Necesitamos su ayuda! Ayúdenos a recaudar treinta millones de euros, necesarios para producir las primeras diez mil máquinas para nuestros hospitales y para los de Ecuador, Bolivia y otros países en desarrollo que están en el centro de la epidemia.

Cristiano Galbiati
Fundador y portavoz, la Colaboración MVM

Cristiano Galbiati



Figura I: las cinco unidades prototipo MVM construidas en la Vigilia de Pascua, el 11 de abril de 2020, en Elemaster en Lomagna (LC), Italia. De izquierda a derecha: Luca Parmeggiano, Sergio Parmeggiano, y Luca Viviani. Foto de Gualtiero Magni.

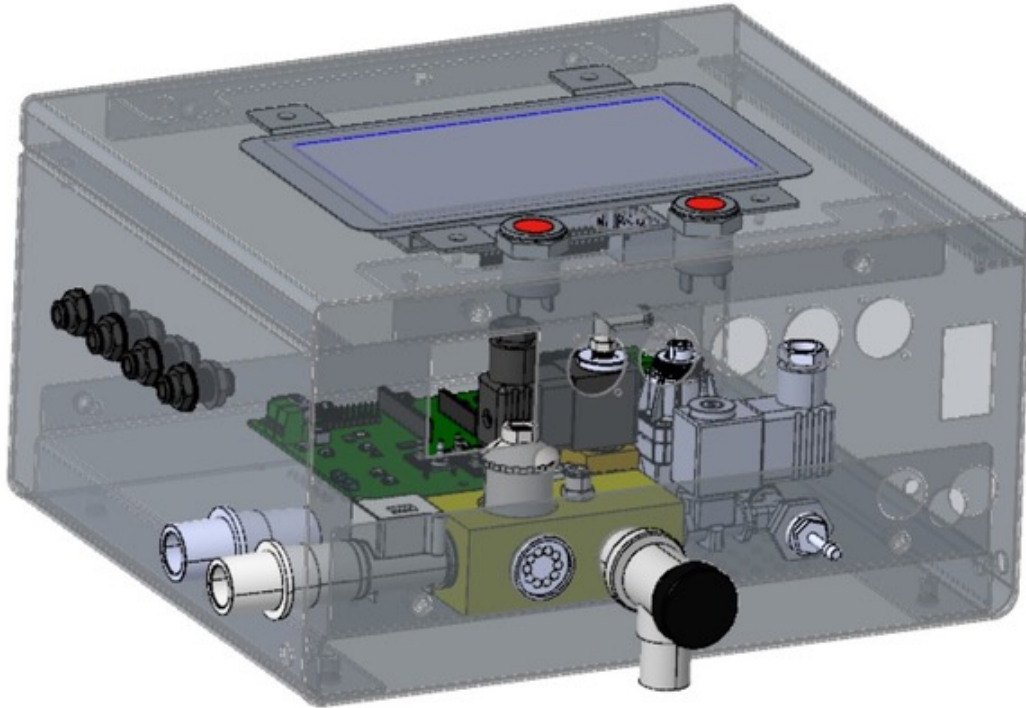


Figura 2: Renderización en 3D de la unidad de producción en serie MVM.



Figura 3: Primera unidad de producción en serie de MVM, en un contenedor temporal de polímero impreso en 3D, construida en Elemaster el domingo de Pascua, 12 de abril de 2020. De izquierda a derecha, el interior de la unidad, la unidad casi completada y la unidad completa en funcionamiento.

Milano Ventilatore Meccanico

Kit de prensa (italiano. Inglés, francés, español) y fotos
<http://mvm.care/press-kit-en/>

Videos:
<https://tinyurl.com/rna369g>

Cobertura mediática:
<http://mvm.care/on-the-media-en/>

Financiación directa a través del IBAN:
<http://mvm.care/support-us-en/>

La campaña GoFundMe:
<https://www.gofundme.com/f/emmeviemme>