



Consiglio Nazionale delle Ricerche **WEBTV**

^ **MENU** ^

Sei qui:

## MVM, IL VENTILATORE MECCANICO PER L'EMERGENZA COVID

mag  
2020

*Colpo di scienza, Scienze biomediche, Video in Evidenza*

Questo sito utilizza cookies tecnici funzionali all'esperienza di navigazione e cookies, anche di terze parti, p  
offrirti servizi in linea con le tue preferenze.

Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni dei suddetti cookies clicca il pulsante  
"informativa estesa". Se accetti cliccando su "Accetta e continua" acconsenti all'uso dei cookie.

[Accetta e continua](#)

[Informativa estesa](#)

Ventilatore Meccanico), nato su iniziativa del fisico Cristiano Galbiati e che visto la partecipazione spontanea di oltre 150 ricercatori di diverse nazionalità. Gli Istituti Stiima (Istituto di sistemi e tecnologie industriali intelligenti per il manifatturiero avanzato) e Istp (Istituto per la scienza e tecnologia dei plasmi) del Cnr di Milano, partner del progetto internazionale, hanno contribuito all'ottimizzazione di circuiti e sensori, al controllo intelligente e al supporto per la validazione clinica.

"I nostri ricercatori, insieme a giovani dottorandi dell'università Milano Bicocca, bloccati a casa dal lockdown, hanno identificato le componenti principali del sistema quali ad esempio le valvole pneumatiche ed i sensori di ossigeno", dice Marco Tardocchi, del Cnr-Istp. "Altri ricercatori hanno lavorato direttamente sul campo, presso l'azienda **Elemaster** dove è stato realizzato il ventilatore polmonare".

"Il prototipo e' stato testato nell'ospedale San Gerardo di Monza dell'Università Milano-Bicocca, dove è presente un avanzato simulatore capace di riprodurre le caratteristiche dei polmoni di un paziente affetto da COVID-19", aggiunge Giacomo Bianchi, Cnr-Stiima.

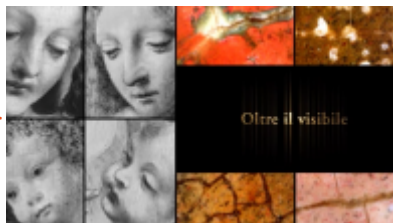
La nuova tecnologia sarà open source, per facilitarne la riproduzione industriale in ogni parte del mondo. Il ventilatore ha già ricevuto la certificazione dall'americana Food and Drug Administration, per il suo uso in condizioni d'emergenza.

## VIDEO CORRELATI

- LA RICERCA PER COSTRUIRE UN NUOVO FUTURO



- OLTRE IL VISIBILE: INTERVISTA A ISABELLA CASTIGLIONI



Questo sito utilizza cookies tecnici funzionali all'esperienza di navigazione e cookies, anche di terze parti, per offrirti servizi in linea con le tue preferenze.

Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni dei suddetti cookies clicca il pulsante "informativa estesa". Se accetti cliccando su "Accetta e continua" acconsenti all'uso dei cookie.

[Accetta e continua](#)

[Informativa estesa](#)

- CNR ACCORPA LA CHIMICA A MILANO



- PANNI SPORCHI — IMPATTO AMBIENTALE DEL SISTEMA MODA



- A MILANO ARRIVA INNOVAGORÀ, LA PIAZZA DEI BREVETTI E . . .



CNR WEB TV - © 2020

Registro **it**

CREDITI

## RUBRICHE

---

- Cnr story
- Colpa di sistema

Questo sito utilizza cookies tecnici funzionali all'esperienza di navigazione e cookies, anche di terze parti, per offrirti servizi in linea con le tue preferenze.

Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni dei suddetti cookies clicca il pulsante "informativa estesa". Se accetti cliccando su "Accetta e continua" acconsenti all'uso dei cookie.

[Accetta e continua](#)

[Informativa estesa](#)

## AREE SCIENTIFICHE

---

- Ingegneria, ICT e tecnologie per l'energia e i trasporti
- Scienze bio-agroalimentari
- Scienze biomediche
- Scienze chimiche e tecnologie dei materiali
- Scienze del sistema Terra e tecnologie per l'ambiente
- Scienze fisiche e tecnologie della materia
- Scienze umane e sociali, patrimonio culturale

## NEWS

---

- Il rientro in atmosfera degli oggetti spaziali (set 2020)
- Economia al collasso necessari aiuti mirati (ago 2020)
- Occhio alle stelle, come osservarle (ago 2020)
- Nitrato d'ammonio, quali rischi per la salute (ago 2020)
- Al mare, pasti leggeri per tuffi in sicurezza (ago 2020)

## SOCIAL

---

FACEBOOK

TWITTER

## TAG

---

ACQUA AGRICOLTURA ALIMENTAZIONE AMBIENTE CHIMICA CNR CULTURA DIVULGAZIONE FISICA IBIMET IIT  
INFORMATICA INGUSCIO ISAC ISMAR MEDICINA PATRIMONIO SOCIETÀ TECNOLOGIA TERRA

[Cookie Policy](#)

Questo sito utilizza cookies tecnici funzionali all'esperienza di navigazione e cookies, anche di terze parti, p  
offrirti servizi in linea con le tue preferenze.

Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni dei suddetti cookies clicca il pulsante  
"informativa estesa". Se accetti cliccando su "Accetta e continua" acconsenti all'uso dei cookie.

[Accetta e continua](#)

[Informativa estesa](#)