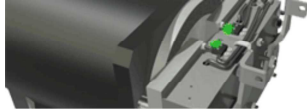




MACCHINE UTENSILI A ASPORTAZIONE, DEFORMAZIONE E ADDITIVE, ROBOT, DIGITAL MANUFACTURING E AUTOMAZIONE, TECNOLOGIE ABILITANTI, SUBFORNITURA



## freni di sicurezza

Tecnologie abilitanti per la smart factory



Home > Mercato > Certificazione della FDA al Ventilatore MVM

# Certificazione della FDA al Ventilatore MVM

Condividi Mi piace 3 Tweet Salva Condividi

Publicato il 29 maggio 2020

Il Milano Ventilatore Meccanico (MVM), innovativo **dispositivo per la respirazione assistita** nato in Italia e sviluppato in poco più di un mese da un'ampia collaborazione scientifica internazionale, ha ottenuto la **certificazione di emergenza** (EUA, Emergency Use Authorization) della **FDA** Food and Drug Administration. Il dispositivo potrà così entrare nelle **dotazioni degli ospedali** dei Paesi che riconoscono la certificazione americana.



MVM è stato ideato per essere facilmente e velocemente prodotto ovunque, ed è dotato di un **sistema di controllo avanzato** che garantisce sicurezza e **consente le diverse modalità di ventilazione** per agire efficacemente ma al contempo delicatamente sui polmoni. Il dispositivo è inoltre caratterizzato da un **progetto ad accesso libero**, e da design meccanico semplice basato su **componenti di facile reperibilità** sul mercato, per poter essere prodotto su larga scala, a costi contenuti e nei diversi Paesi.

In Italia il progetto ha avuto fin da subito il supporto dell'**INFN** Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, delle **università di Milano-Bicocca, Milano Statale, Napoli Federico II, GSSI** – Gran Sasso Science Institute, degli istituti **Stiima e Istp** del **CNR**.



La partecipazione del CNR ha in particolare fatto leva sulla natura multi e interdisciplinare tipica dell'ente, coinvolgendo fisici e ingegneri provenienti dall'Istituto per la **scienza e la tecnologia dei plasm**i (ISTP) e dall'Istituto di sistemi e **tecnologie industriali intelligenti per il manifatturiero avanzato** (STIIMA). L'attività dei ricercatori CNR – coordinati dai primi ricercatori **Marco Tardocchi** e **Giacomo Bianchi** – riguarda principalmente l'ottimizzazione del circuito e dell'attuazione fluidica (**valvole e regolatori**), i **sensori** (di flusso, di pressione), il controllo intelligente e il supporto alla validazione clinica. Alcuni ricercatori hanno lavorato alla fase di caratterizzazione del prototipo, in sinergia con colleghi e dottorandi dell'università di Milano-Bicocca e dell'INFN.

Lunghi turni di **test e misura** sono quindi stati effettuati presso l'azienda **Elemaster** di Lomagna, capofila del gruppo di aziende coinvolte, e presso l'**Ospedale San Gerardo di Monza**. Infine, è stato dato un forte contributo all'identificazione delle componenti fondamentali del sistema, quali **valvole pneumatiche e sensori**, rivestendo il ruolo fondamentale di interfaccia tra il mondo della ricerca e le aziende coinvolte, a livello nazionale e internazionale.

Iscriviti alle newsletter »

attuazione fluidica certificazione d'emergenza FDA certificazione FDA Cnr

Questo sito utilizza i cookie. Accettando questo sito, accetti il fatto che potremmo memorizzare e accedere ai tuoi dati personali per migliorare e personalizzare i nostri servizi e migliorare la tua esperienza di navigazione. [Clicca qui](#) per maggiori informazioni.

Federico II Napoli Giacomo Bianchi Gran Sasso Science Institute Informazione Tardocchi

Ricerca articoli, notizie... Cerca



Iscriviti alle newsletter »

Per la tua pubblicità »

Interfacce grafiche smart senza essere Web guru

## B&R WEBINARS

### #AutomationTalks

16 luglio 2020 dalle 10:30 ISCRIVITI SUBITO

### MERCATO tutti ▶



#### Nuovo catalogo per i cuscinetti a sezione

SKF ha pubblicato un nuovo catalogo di cuscinetti a che...



#### Lamiera, nuovo appuntamento dal 26 al :

Diversamente da quanto anticipato lo scorso giugno dal 26...



#### Sistemi riscaldanti Ohmvo in esclusiva pe

Atag ha siglato un accordo per la rappresentanza in

### TECNOLOGIE tutti ▶



#### Fissaggio a un quarto di giro Southco in spazi ristretti

Clicca qui per maggiori informazioni.

Milano ventilatore meccanico MVM Ospedale San Gerardo di Monza  
 respirazione assistita ricerca sensori di flusso sensori di pressione Stiima  
 tecnologia dei plasm Università Milano Bicocca università Milano Statale valvole  
 valvole pneumatiche

 [Condividi](#)

Mi piace 3

[Tweet](#)

[Salva](#)

[Condividi](#)

#### CONTENUTI CORRELATI

Il fissaggio a un quarto di giro Dzus D9-52 Tech Line di Southco consente...



#### Robot mobili e AGV in ambienti silenziosi con gruppo ruota NSK

NSK ha sviluppato un gruppo ruota ad azionamento diretto per consentire l'impiego di robot...



#### Ingegneria computazionale integrata e-Xstream

E-Xstream Engineering, parte della divisione Hexagon Manufacturing intelligence, presenta 10X Integrated computational material engineering...

Meccanica Plus è un network di Fiera Milano Media.

**Fiera Milano Media SpA** Piazzale Carlo Magno 1 20149 Milano

Sede operativa e amministrativa S.S. del Sempione 28 20017 Rho (Milano)

Registro Imprese, C.F. e P.I. 08067990153 CCIAA 1201667 Socio unico Fiera Milano SpA. [Contatti](#)

[Privacy](#)

Copyright 2018 - Tutti i diritti riservati

Società del gruppo

[Italia 4.0](#) | [Mercato](#) | [Tecnologie](#) | [Rassegne](#) | [Applicazioni](#) | [Video](#) | [Pubblicazioni](#) | [Newsletter](#) |

Questo sito utilizza i cookie. Accedendo a questo sito, accetti il fatto che potremmo memorizzare e accedere ai cookie sul tuo dispositivo. [Clicca qui](#) per maggiori

informazioni