

Mec_Lab 4.0

Meccatronica con App IoT

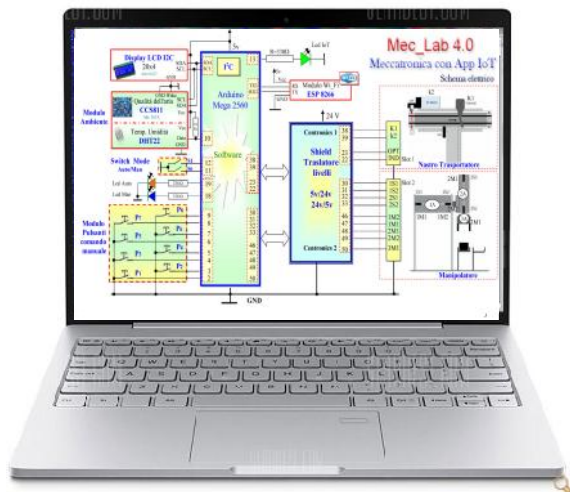


SCAN ME



Industria Salute Sicurezza

Mec_Lab 4.0 è un sistema **Meccatronico IoT** (Internet of Things), in grado di riprodurre in scala alcune fasi di un processo di produzione industriale.



L'**App. IoT** integrata consente di inviare ad un **Cloud** i dati di **produzione** ed alcune grandezze **ambientali** (Temperatura, Umidità e qualità dell'aria (**CO₂** e **TVOC**)) del luogo di lavoro.

Il monitoraggio, da remoto, dei parametri ambientali del luogo di lavoro consente di controllare e garantire un luogo sano e sicuro in base alle attuali norme di sicurezza.

Il prototipo elaborato dagli studenti del 4 e 5 elettronica come integrazione al percorso Alternanza Scuola Lavoro, con la supervisione dei docenti di indirizzo, ha una forte valenza **didattica multidisciplinare**.

MecLab 4.0 permette l' apprendimento dei concetti base della **meccanica**, **pneumatica**, **elettronica** e **programmazione**, inoltre, tramite l' App **IoT** consente di introdurre il concetto di **Industria 4.0** in cui è importante ed indispensabile la disponibilità dei dati di produzione in un **Cloud** per la consultazione da remoto con un dispositivo mobile: *Tablet, Cellulare, Smartphone, ecc.*

