

# Espresso IoT 4.0.2

LA SUITE CHE CONTROLLA  
I MACCHINARI DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI



# COS'È EXPRESSO IOT 4.0.2

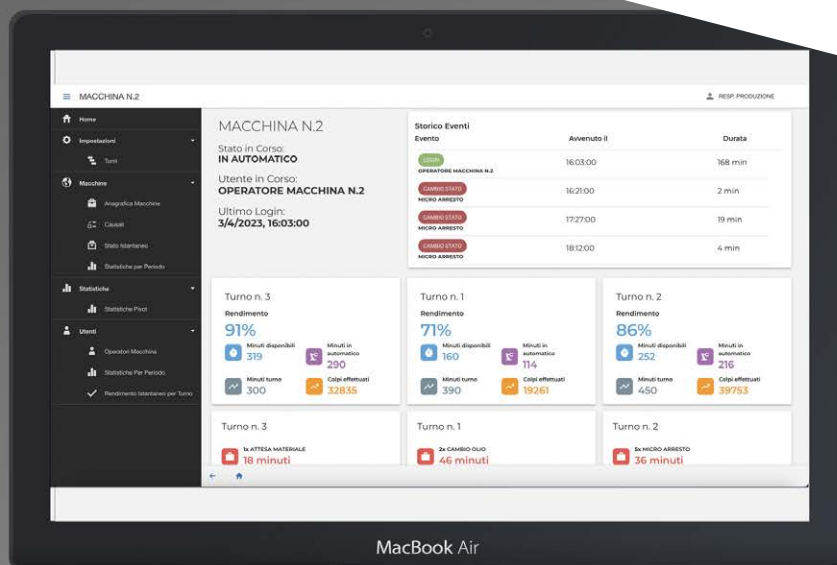
**Expresso IoT 4.0.2** è la soluzione ideale per il monitoraggio della produzione industriale in tempo reale. La suite offre un'interfaccia web responsive consultabile da qualsiasi dispositivo.

La scheda IoT 4.0.2 Wi-Fi, progettata e realizzata da VM Vision, consente il rilevamento degli stati macchina, la registrazione dei dati di produzione e la gestione delle anomalie.

**Expresso IoT 4.0.2** si integra facilmente con gli ERP del cliente, consentendo un controllo completo sull'avanzamento della produzione.

La suite software può essere installata su qualsiasi PC o server, con minimo impegno di risorse.

**Expresso IoT 4.0.2** aiuta le aziende ad aumentare l'efficienza e la produttività del proprio impianto, migliorare la manutenzione preventiva e ridurre i costi di gestione.

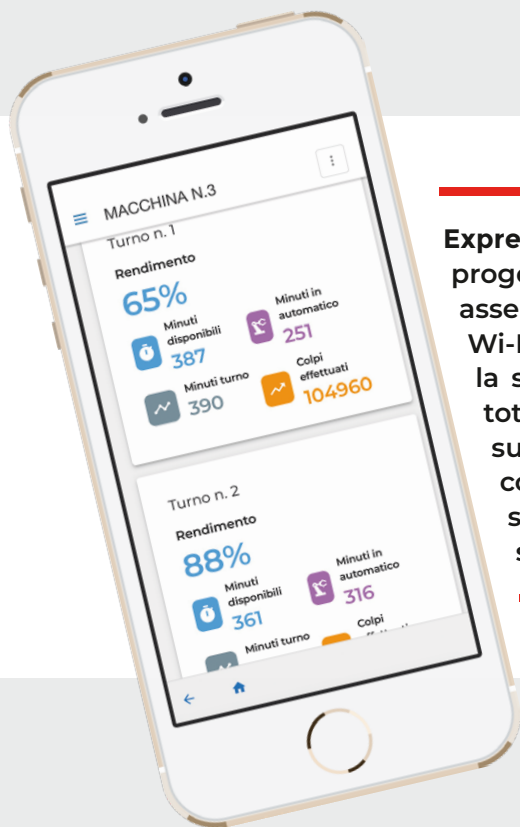


# LE FUNZIONALITÀ

---

## La suite Expresso IoT 4.0.2 garantisce:

- il monitoraggio in tempo reale del numero di pezzi prodotti, per calcolare il rendimento del macchinario e del personale per uno specifico ODL (Ordine di Lavoro)
- gli stati macchina (anomalia, in manutenzione, in automatico, non attiva)
- la possibilità, per l'operatore, di associare la causale di fermo per il rilevamento di anomalie superiori a 3 minuti (micro arresto) in modo semplice con l'ausilio di un lettore barcode cordless
- l'interfacciamento con ERP del cliente, con tabelle di frontiera per l'avanzamento della produzione
- la registrazione dati con la suite Expresso Manutenzione, che in questo modo si completa fornendo i KPI MTBF e MTTR reali
- la consultazione in tempo reale di tutti i dati acquisiti su qualunque device



---

**Expresso IoT 4.0.2** è un hardware progettato per il "mondo reale". In assenza temporanea di connessione Wi-Fi nell'infrastruttura del cliente, la scheda è in grado di lavorare in totale autonomia e acquisire i dati su una SD da 32 GB. Quando la connessione viene ripristinata, la scheda trasmette lo storico al server di produzione.

---

# LA **VERSATILITÀ** DI INSTALLAZIONE

## ■ **Installazione hardware:**

- semplice e veloce, con case sviluppato per barra din, con spazio di ingombro ridotto, alimentazione a 24 V, I/O optoisolati, per quadri elettrici industriali
- collegamento alla rete aziendale senza necessità di cablaggio grazie alla connessione in Wi-Fi

## ■ **Installazione software:**

- su PC o server fisici o virtuali, collegati alla rete aziendale, con minimo impegno di risorse



# I VANTAGGI DELLA SUITE

---

La combinazione Hardware/Software garantisce:

1

## **Maggiore efficienza produttiva**

Potendo monitorare in tempo reale la produzione e rilevare eventuali anomalie o fermi macchina, gli operatori possono intervenire prontamente per minimizzare i tempi di inattività e massimizzare la produzione.

2

## **Riduzione dei costi di manutenzione**

Grazie alla registrazione dei dati di manutenzione e alla possibilità di calcolare i KPI MTBF e MTTR reali, è possibile programmare interventi di manutenzione preventiva in modo più accurato e ridurre i costi di manutenzione correttiva.

3

## **Miglioramento della qualità del prodotto**

Sfruttando la funzionalità che permette di associare le cause dei fermi macchina, è possibile individuare eventuali problemi ripetitivi e intervenire per migliorare la qualità del prodotto finale.

4

## **Accesso ai dati da qualsiasi luogo**

Grazie alla consultazione in tempo reale dei dati acquisiti su qualunque device, gli operatori e i responsabili della produzione possono monitorare l'andamento della produzione da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento.

5

## **Flessibilità e scalabilità**

La suite Espresso IoT 4.0.2 è progettata per adattarsi alle esigenze di diverse tipologie di impianti produttivi e può essere facilmente scalata in base alle necessità dell'azienda.

6

## **Maggiore sicurezza dei dati**

La funzione che consente di memorizzare i dati su una SD in caso di mancanza di connessione Wi-Fi, garantisce la sicurezza dei dati anche in caso di problemi alla rete aziendale.

# LE CARATTERISTICHE TECNICHE

- Scheda IoT Wi-Fi/USB 24V, 8 ingressi, 6 uscite relay, 21A
- Microprocessore Arm Cortex M0+
- Frequenza: 240 MHz
- Spazio di archiviazione: fino a 2 Giga
- Porta USB per il collegamento con uno scanner
- Modulo Software Web responsive, consultabile da smartphone, Tablet o Computer multiplatforma





# EXPRESSO SUITE

VM Vision crea **software custom** in grado di interfacciare tra loro tutte le stazioni di un processo produttivo.



## Espresso Desktop

Specifico per il settore alimentare, gestisce tracciabilità, rintracciabilità, monitoraggio, magazzino e produzione.



## Espresso Mobile

Garantisce tramite palmare la gestione efficiente di tutte le fasi di un ciclo produttivo.



## Espresso Mes

Consente il monitoraggio e l'acquisizione dei dati dalle macchine degli impianti industriali.



## Espresso Manutenzione

Semplifica la gestione delle manutenzioni ordinarie, preventive e straordinarie degli impianti.



## Espresso Etichettatura

Automatizza in modo specifico tutte le fasi di etichettatura.

## VM Vision

VM Vision è una software house che si propone come partner nella gestione di ogni processo produttivo aziendale. Progetta e realizza software, standard e custom, e hardware integrati per l'ID Automation. È specializzata in sistemi RFID e RTLS che consentono una gestione efficiente delle risorse aziendali. Distribuisce tutto l'hardware e il materiale consumabile RFID.





software e hardware integrati

## VM Vision S.r.l.

Corso Torino 8

10023 Chieri (TO)

Tel. (+39) 011.423.04.88

Tel. (+39) 011.582.99.43

Fax (+39) 011.833.85.30

info@vmvision.it

[www.vmvision.it](http://www.vmvision.it)

[www.rfidmobile.it](http://www.rfidmobile.it)



SCHEDA IOT  
by VM Vision