

Espresso IoT 4.0.2

LA SUITE CHE CONTROLLA
I MACCHINARI DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI



COS'È EXPRESSO IOT 4.0.2

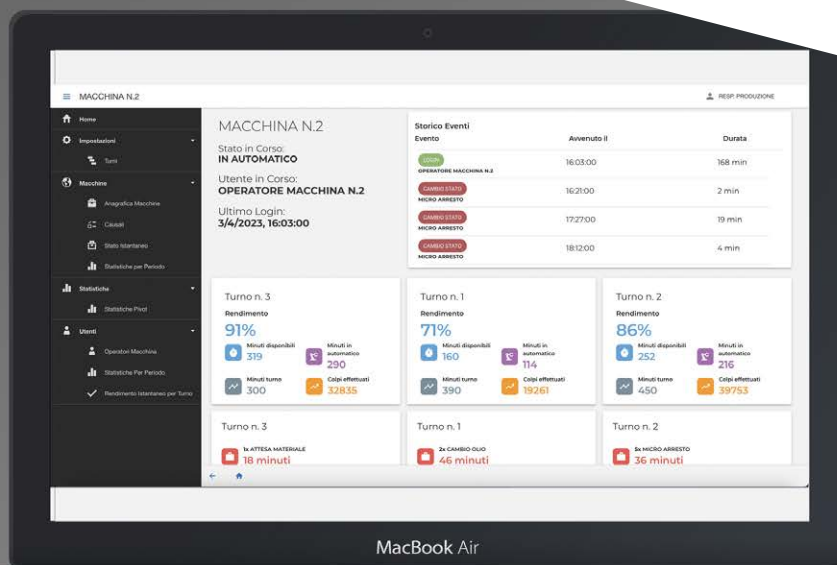
Expresso IoT 4.0.2 è la soluzione ideale per il monitoraggio della produzione industriale in tempo reale. La suite offre un'interfaccia web responsive consultabile da qualsiasi dispositivo.

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.

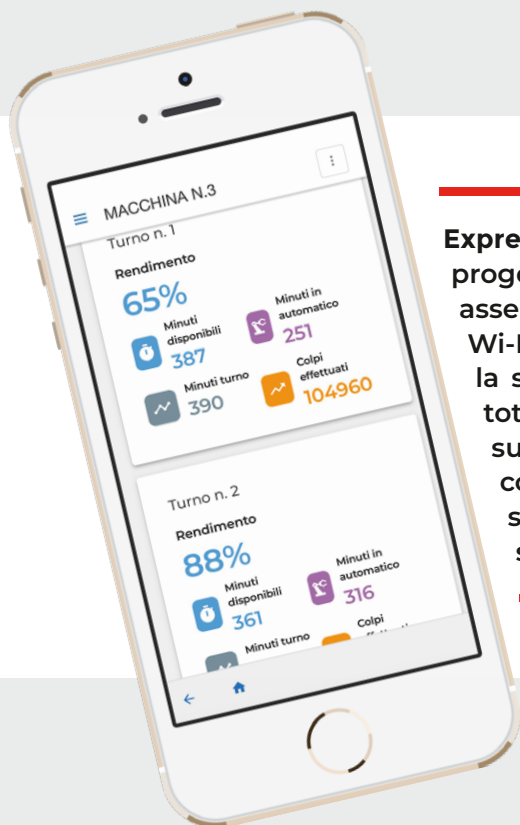
Expresso IoT 4.0.2 aiuta le aziende ad aumentare l'efficienza e la produttività del proprio impianto, migliorare la manutenzione preventiva e ridurre i costi di gestione.



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



LA SUITE **EXPRESSO VM VISION**

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



Expresso Desktop

Il software completo, rivolto principalmente al settore alimentare, che gestisce tracciabilità e rintracciabilità, monitoraggio degli acquisti e delle vendite, magazzino e produzione.



Expresso Mobile

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



Expresso Etichettatura

Automatizza in modo specifico tutte le fasi di etichettatura.



Expresso Manutenzione

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

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.





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

www.rfidmobile.it



SCHEDA IOT
by VM Vision