

PIATTAFORMA T.FABRICA

La piattaforma MES/MOM per la gestione integrata dello
shopfloor

La piattaforma T.FABRICA⁺

t.fabrica il MES/MOM di Digitaly Industria per digitalizzare, controllare e ottimizzare tutte le attività dello shopfloor.

È progettata per connettere macchine, linee, reparti e sistemi aziendali, offrendo un ambiente unico in cui pianificazione, execution, qualità, manutenzione e analisi dei dati convergono in modo fluido.

La piattaforma è modulare, configurabile e pensata per adattarsi ai processi reali delle imprese manifatturiere, senza modificare le logiche operative del cliente. t.fabrica si integra con ERP, PLC, automazione, sistemi qualità e strumenti IoT, garantendo una visibilità completa e in tempo reale della produzione.

A cosa serve

1. Coordinare e monitorare ogni fase del processo produttivo
2. Automatizzare la raccolta dati da macchine e impianti
3. Ridurre errori e attività manuali
4. Migliorare qualità, efficienza e continuità produttiva
5. Abilitare un modello decisionale data-driven
6. Integrare shopfloor e sistemi gestionali in un unico flusso



La piattaforma T.FABRICA⁺

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

1. Pianificazione e Schedulazione

- Sequenziamento ordini con logiche configurabili (setup, vincoli, risorse)
- Visualizzazione Gantt e gestione priorità
- Ricalcolo dinamico in base ad avanzamenti e imprevisti

2. Production Execution

- Avvio, sospensione e chiusura ordini di produzione
- Monitoraggio stato impianti, avanzamento e performance
- Registrazione automatica e manuale di tempi e quantità

3. Raccolta Dati (Automatic Data Collection)

- Connessione diretta a macchine, PLC, sensori
- Event-driven architecture per dati immediati e affidabili

4. Qualità e Tracciabilità

- Gestione completa della tracciabilità: materia prima → prodotto finito
- Controlli qualità in linea e fuori linea
- Gestione non conformità e workflow approvativi

5. KPI, Reporting e Analisi

- Dashboard real-time personalizzabili
- KPI come OEE, performance per linea, scarti, fermi, qualità
- Integrazione con Power BI e strumenti di analytics

6. Integrazione con Ecosistema Aziendale

- Interfacce moderne verso ERP, WMS, PLM, sistemi IoT e automazione
- Integrazione verticale e orizzontale per una produzione end-to-end
- Installazione cloud, on-prem o ibrida

Tecnologia e architettura

1. Architettura event-driven, ideale per impianti ad alta frequenza dati
2. Modello modulare e configurabile
3. Web-based, multi-device, accesso sicuro e scalabile
4. Pronto per progetti di AI/ML applicati ai processi operativi
5. API aperte per integrazioni rapide e flessibili



Vantaggi

- Maggiore visibilità operativa e decisioni più veloci
- Riduzione tempi di fermo e inefficienze
- Stabilità e continuità produttiva
- Qualità più elevata e processi tracciati
- Utilizzo ottimale delle risorse e dei materiali
- Riduzione errori, ritardi e costi nascosti
- Base dati solida per iniziative Industria 4.0 / 5.0

Perché scegliere t.fabrica[®]

- **Tecnologia sviluppata** su esperienza reale di shopfloor
- **Rapidità di implementazione** con adozione graduale
- **Flessibilità elevata** grazie al modello configurabile
- **Supporto consulenziale Digitaly Industria**
- **Scalabilità:** dalla singola linea allo stabilimento multi-plant

Dentro Digitaly

All'interno di DIGITALY, t.fabrica rappresenta il cuore della digitalizzazione operativa:

- Si integra con automazione, consulenza di processo, cybersecurity, AI, supply-chain e altri servizi del gruppo;

Consente ai clienti di affrontare la digitalizzazione con

- un interlocutore unico e una visione end-to-end dei processi produttivi.

