

t.fabrica

LOOKING TO BE SMARTER?

Smart, simple, cost effectiveness solutions
for manufacturing operational excellence

“ Per le aziende manifatturiere, oggi e sempre più nel futuro individuare ed eliminare gli sprechi, snellire i processi aumentando redditività e qualità dei prodotti, ridurre i costi e migliorare il servizio al Cliente è l'obiettivo da raggiungere per essere competitivi sui mercati. ”

COS'È

t.fabrica

t.fabrica è la piattaforma **MES/MOM** di Techsol che permette di gestire il comparto produttivo in tutti i suoi aspetti.

Comprende tutte le funzionalità necessarie al controllo, alla pianificazione e al monitoraggio delle attività produttive.

Obiettivo principale di chi utilizza t.fabrica è ottenere in tempo reale tutte le informazioni di campo, prendere le migliori decisioni mentre le attività sono ancora in corso.

t.fabrica
TRASFORMA I PROBLEMI
IN OPPORTUNITÀ ED
I COSTI IN EFFICIENZA.

PERCHÈ SCEGLIERE t.fabrica

CONTROLLARE IL PROCESSO PRODUTTIVO PER AUMENTARE EFFICIENZA E QUALITÀ.

Nello scenario di business attuale risulta fondamentale minimizzare gli sprechi e massimizzare le efficienze produttive raggiungendo elevati standard qualitativi.

t.fabrica fornisce, per ogni singolo step del processo produttivo, gli strumenti per il controllo di tutte le risorse coinvolte.

Le informazioni raccolte relative a materiali, macchine e operatori vengono monitorate in modo semplice, immediato e continuativo.

VANTAGGI:

- ✓ AUMENTO DELL'EFFICIENZA
- ✓ DIMINUIZIONE DELLE RILAVORAZIONI
- ✓ RIDUZIONE DELLO SCARTO
- ✓ ABBATTIMENTO ERRORI OPERATORE NELL'UTILIZZO DEI MATERIALI

SEMPLIFICARE LE DECISIONI AZIENDALI ATTRAVERSO LA VISIBILITÀ COMPLETA DEL COMPARTO PRODUTTIVO.

t.fabrica mette a disposizione dell'Azienda le informazioni contestualizzate in dashboard, report, cruscotti, monitor, allarmi e notifiche in real time, per rispondere in maniera proattiva alle problematiche di produzione e reagire agli eventi in maniera efficace.

Con t.fabrica prendere decisioni per migliorarsi diventa semplice ed immediato e si traduce in benefici diretti e concreti per il proprio business.

VANTAGGI:

- ✓ TRACCIABILITÀ DEL PRODOTTO IN TEMPO REALE
- ✓ RIDUZIONE DEI COSTI CAUSATI DA IMPREVISTI PRODUTTIVI
- ✓ ANALISI IN TEMPO REALE DEGLI INDICATORI DI PRODUZIONE
- ✓ GESTIONE PAPERLESS DEI PROCESSI
- ✓ SEMPLIFICAZIONE DELLE COMUNICAZIONI TRA I DIVERSI LIVELLI AZIENDALI
- ✓ SUPPORTO AL MIGLIORAMENTO CONTINUATIVO DEI PROCESSI

PERCHÈ SCEGLIERE **t.fabrica**

AUMENTARE LA SODDISFAZIONE DEI CLIENTI MIGLIORANDO LA QUALITÀ DEL PRODOTTO.

Nella ricerca alla competitività, le aziende adottano politiche di marketing e pubblicità per risultare più appetibili da parte dei Clienti, associare il proprio nome a "soddisfazione del Cliente" diventa fondamentale.

L'utilizzo di **t.fabrica** è il mezzo ideale per verificare la conformità dei prodotti, notificare cambiamenti sulle specifiche di prodotto finito richieste dagli utenti, monitorare gli indicatori produttivi, controllare logistica e spedizioni e, in caso di reclami, verificarne la natura grazie alla totale tracciabilità totale del prodotto in tutto il processo produttivo.

VANTAGGI:

- ✓ minimizzare le non conformità Cliente attraverso un migliore controllo delle fasi produttive
- ✓ aumento della puntualità in spedizione
- ✓ riduzione degli errori di inventario per una migliore e più veloce gestione degli stock
- ✓ migliore gestione dei reclami attraverso l'analisi in tempo reale di tutte le informazioni del prodotto
- ✓ aumento della soddisfazione del Cliente

MENO COSTI, PIÙ RICAVI, OTTIMIZZARE I PROCESSI PRODUTTIVI PER PRODURRE DI PIÙ, IN MODO MIGLIORE E SENZA SPRECHI.

Produrre in modo più efficiente e veloce, riducendo i costi e le attività a basso valore aggiunto, aumenta il profitto e la competitività dell'Azienda.

t.fabrica fornisce una gestione completa per l'analisi dei dati di produttività ed efficienza, supportando la massimizzazione dei profitti e contribuendo alla riduzione dei costi di gestione della produzione.

VANTAGGI:

- ✓ Miglioramento dell'efficienza produttiva (aumento capacità, rese, migliore pianificazione)
- ✓ Introduzione di nuovi prodotti in maniera più rapida
- ✓ Riduzione dei costi per il personale
- ✓ Diminuzione degli scarti e delle attività a basso valore aggiunto
- ✓ Riduzione degli stock
- ✓ Riduzione dei costi della carta



PROGRAMMAZIONE DELLA PRODUZIONE

Gestisce la schedulazione delle commesse di lavorazione e la programmazione operativa al fine di ottenere carichi di lavoro ottimali per gli impianti, nel rispetto delle date di consegna al Cliente.



AVANZAMENTO DELLA PRODUZIONE E RACCOLTA DATI

Raccoglie gli eventi di produzione, dalle causali di fermo impianto ai consuntivi, ai consumi, all'utilizzo dei materiali impiegati in modo semplice ed intuitivo.



CONTROLLO OPERATIVO

Avanzati strumenti di reportistica e monitoraggio operativo, intuitivi e configurabili, permettono in maniera semplice ed immediata di controllare tutte le attività del comparto produttivo, dall'andamento delle produzioni ai principali indici di operatività.



LOGISTICA E MAGAZZINI

Il supporto alle attività di movimentazione interna dei materiali, la gestione degli inventari di reparto e delle ubicazioni permettono di conoscere e ottimizzare i flussi logistici interni allo stabilimento per gestire i materiali al momento giusto e al posto giusto. Il supporto alle spedizioni incorpora funzioni semplificate che guidano gli operatori attraverso le funzionalità di questo modulo.



GESTIONE DELLA TRACCIABILITÀ ED IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

I prodotti sono tracciati durante tutto il loro ciclo produttivo, la disponibilità di una genealogia prodotto in forma grafica permette di risalire immediatamente a tutti gli eventi raccolti in ogni fase della produzione. Le funzionalità di gestione bar code e rfid permettono una completa identificazione di tutti i materiali gestiti.



CONTROLLO DELLA QUALITÀ

Questo modulo permette di integrare le attività di gestione e controllo della qualità con il comparto produttivo: dai materiali in ingresso alla gestione del controllo qualità in linea, al supporto all'emissione dei certificati di prodotto.



CRUSCOTTI, PERFORMANCE MONITOR E VISUAL FACTORY

Monitoraggio in tempo reale degli indicatori OEE, KPI e delle performance per tutti i processi produttivi gestiti.



STRUMENTI OTTIMIZZATI

Attraverso modelli matematici evoluti, il sistema fornisce strumenti di simulazione ed ottimizzazione a supporto dei moduli di gestione della programmazione, dei carichi macchina e del controllo dei processi produttivi gestiti. Analisi di tipo what-if configurabili dal cliente sono possibili su tutti i dati raccolti nel sistema.



INTEGRAZIONE SEMPLIFICATA

Le interfacce standardizzate di **t.fabrica** permettono una facile integrazione funzionale con tutti i sistemi informativi presenti in Azienda dall'ERP ai PLC, implementando una gestione autonoma dell'integrazione dati.

CARATTERISTICHE DI t.fabrica

ERP

SCM

PLM



gestione impianti
e risorse



capacità e
rese impianti



operatori turni
e squadre



raccolta dati
produzione



raccolta eventi di
processo



gestione fermi
produttivi



entrata merci, spedizioni,
movimentazione mate-
riali, trasporti



ubicazione materiali
e inventari



interfaccia utente
semplificate (HMI)



performance
dashboard OEE, KPI
strumenti per la visual
factory



report di monitor e
controllo
produzione



controllo statistico
di processo

PLC

sistemi di
campo

sensori e
historian

CRM

ALTRI
SISTEMI
LEGACY

LIVELLO 4



.....
pianificazione e schedulazione
commesse di produzione



.....
gestione WIP e
tracciabilità prodotto



gestione
non
conformità



.....
gestione dei lotti
e batch produttivi



.....
etichettatura e
gestione barcode, RFID



cruscotto
eventi
qualità



.....
campionamento e
qualità in linea



.....
supporto
documentale



emissione
certificati

LIVELLO 3



.....
factory business
intelligence and data
warehouse



.....
analisi cause
effetto



lean
production

supervisori
di linea

SCADA

LIVELLO 1 E 2

CARATTERISTICHE DI t.fabrica

PIATTAFORMA **SCALABILE, FLESSIBILE** ED ALTAMENTE PERSONALIZZABILE, BASATA SULLE PIÙ MODERNE TECNOLOGIE.



REAL TIME

permette di consultare dati, eventi ed indici di performance in tempo reale.



SMART / USER FRIENDLY

il sistema è intuitivo e facile da utilizzare, scelto dalle Aziende leader nel proprio settore con oltre 100 installazioni in Italia e all'estero.



MOBILE

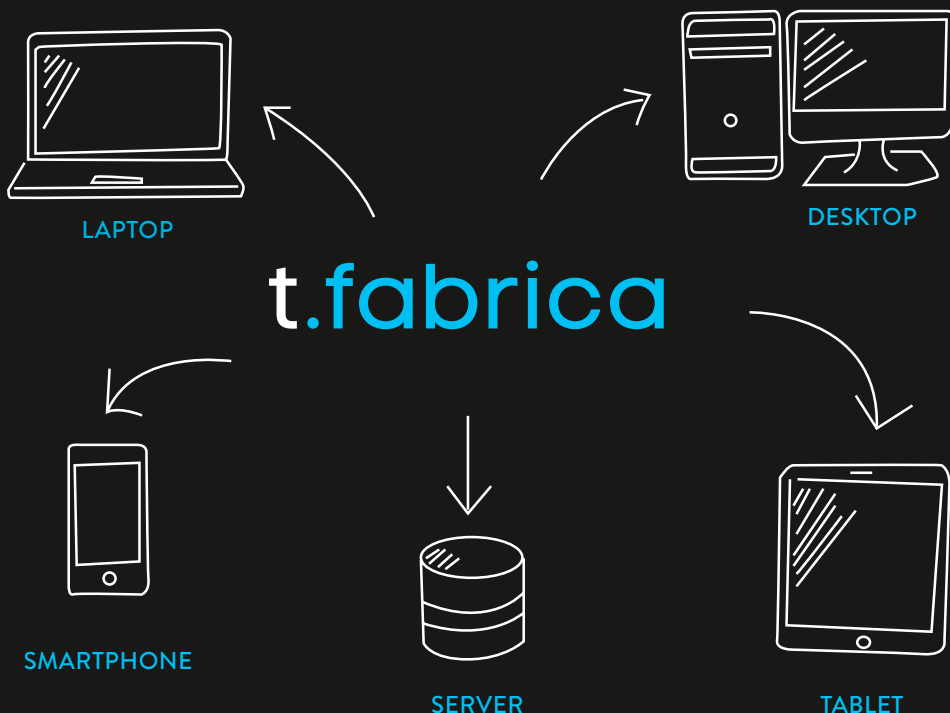
permette di consultare le informazioni su dispositivi mobili quali **TABLET** e **SMARTPHONE**, in qualsiasi posto e in qualsiasi momento.

E' utilizzabile in multilingua ed è multistabilimento.



INTEGRAZIONE

si integra facilmente con qualunque sistema **ERP** attraverso un'interfaccia standard, è nativamente integrato con i più diffusi **ERP** ed è ugualmente integrabile ai sistemi di campo.



APPROCCIO

Adottare una soluzione MES richiede solitamente notevole tempo e impegno da parte delle aziende. Techsol, grazie alla propria esperienza, ha costruito un metodo che rende la piattaforma fruibile da subito. In questo modo il Cliente ottiene un feedback immediato della qualità dell'applicativo e della resa dell'investimento.

IL METODO



1



STUDIO PRELIMINARE

- Obiettivi
- Aree di interesse
- Tematiche da considerare
- Valutazione costi/benefici

2



ANALISI PROCESSI

- Identificazione dei processi Aziendali da gestire
- Condivisione e revisione del progetto in collaborazione con il Cliente

3



INSTALLAZIONE

- Installazione piattaforma
- Rilascio in ambiente di validazione del Cliente

4



VALIDAZIONE

- Formazione
- Benchmarking
- Rilascio in produzione pilot

5



AVVIAMENTO ED EVOLUZIONE

- Messa in servizio del sistema
- Miglioramento continuativo/evolutivo

FATTORI CHIAVE DI SUCCESSO DEL PROGETTO:



COMPETENZE

Le competenze consulenziali dei nostri Team di specialisti sono a disposizione del Cliente in ogni fase del progetto, dall'identificazione degli obiettivi al rilascio della soluzione. Il nostro staff tecnico opera in team con il Cliente per garantire la massima aderenza del sistema ai suoi obiettivi.



NATURA SCALABILE

La natura scalabile della soluzione unita ad un approccio agile alla gestione del progetto rende **t.fabbrica** la soluzione ottimale per essere adottata anche su un singolo processo o area produttiva (Impianto/ Reparti) integrandosi facilmente con l'infrastruttura informativa del Cliente in tempi rapidi.



MODULARITÀ

La modularità e la semplicità di utilizzo della piattaforma garantisce un rapido avviamento del sistema e rende minimi i tempi di formazione degli operatori.



MINIMIZZARE I TEMPI

Minimizzare i tempi di ritorno dell'investimento raggiungendo gli obiettivi del Cliente è il fondamento alla base della nostra metodologia e dei nostri prodotti.

L'INNOVAZIONE
È LA NOSTRA PASSIONE,
FAR INCONTRARE
LA TECNOLOGIA
CON LE ESIGENZE
DEL CLIENTE
È IL NOSTRO LAVORO.



Vanta un'esperienza più che decennale, nella creazione di sistemi di gestione per i processi industriali di complesse realtà aziendali a livello mondiale;

È il partner ideale per la gestione dei processi produttivi di ogni Azienda manifatturiera.

Promuove la semplificazione come elemento cardine delle proprie attività e mette a servizio delle imprese un pool completo di soluzioni gestionali.

Supporta, con le proprie competenze consulenziali, l'analisi dei processi aziendali per individuare rapidamente i fattori chiave da gestire nel sistema ed integrare le proprie soluzioni nella struttura organizzativa del Cliente.



Si pone come obiettivo primario la fornitura di strumenti per il supporto delle decisioni, ovvero strumenti che consentono di trarre informazioni in modo rapido e sintetico sull'andamento dei diversi processi aziendali e di gestire l'Azienda in modalità efficiente e proattiva.

La continua ricerca di soluzioni affidabili ed efficaci, unita all'aggiornamento tecnologico, sono garanzia di affidabilità per i Clienti e rappresentano principi cardine della nostra politica aziendale tesa ad un continuo miglioramento. In virtù di questo, [Techsol](#) ha ottenuto la certificazione ISO-9001 e ISO-27001.





www.techsol.it - www.tfabrica.com - info@techsol.it