



**Master
FACTORY**

Gruppo
nts
INFORMATICA

Evoluzione Digitale di Fabbrica



nts
MANUFACTURING

NTS Manufacturing

NTS Manufacturing è la divisione di **NTS Informatica** specializzata in soluzioni software per la rilevazione industriale, supervisione linee di produzione e progetti M.E.S./M.O.M. La nuova struttura nasce dalla consapevolezza che le PMI del settore IT, per acquisire opportunità di business in ambito manifatturiero, dovranno offrire alle aziende soluzioni capaci di ridurre i costi, migliorare l'efficienza della catena produttiva e proporre modelli di business innovativi.

NTS Informatica, specialista dal 1989 nello sviluppo di programmi gestionali ERP, attraverso NTS Manufacturing propone al mercato la soluzione **MASTER Factory**, un software proprietario che abbraccia con decisione le logiche dell'Industria 4.0 e 5.0 e si concentra sulle attività «mission critical» delle imprese del settore.

Se la tua azienda opera nella produzione, le nostre tecnologie di smart-manufacturing possono aiutarti a rendere i tuoi impianti più intelligenti, incrementando agilità e flessibilità dei processi.

Integrazione. Efficienza. Qualità.

Cosa può darti MASTER Factory?

- il controllo, continuo e in tempo reale, dello stato di funzionamento dei tuoi impianti e dell'avanzamento delle fasi produttive
- maggiore efficienza nella gestione degli stock di magazzino e nella raccolta dati di produzione per ottimizzare i processi (consumi effettivi di materie prime e utensili, scarti di prodotto e tempi di fermo causalizzati)
- strumenti di reportistica web-based personalizzabili ed esportabili nei vari formati standard.

MASTER Factory è facile da usare e integrato con il nostro software ERP Business Experience.

Garantisce la tracciabilità immediata, il controllo della produzione, monitora i KPI tramite dashboard e report, evidenzia eventuali "colli di bottiglia" nei processi, pianifica gli ordini in base alle risorse disponibili, migliora l'Overall Equipment Effectiveness (OEE).



Noi il software lo preferiamo...

- ✓ **Aperto**, per darti la possibilità di gestire i processi produttivi con un unico strumento, capace di integrarsi con gli altri sistemi già presenti.
- ✓ **Flessibile**, per fornirti performance, semplicità d'uso, efficacia e affidabilità.
- ✓ **Avanzato**, per fare della digitalizzazione un "problem solver", semplificando i processi della tua impresa per accompagnarla nella nuova era della Smart Factory.

Funzionalità



Scheduling & Dispatching

Gestione e rilascio delle operazioni alle macchine e sequenziazione a capacità finita.



Execution & Control

Supervisione delle fasi di esecuzione e avanzamento produzione.



Knowledge

Centralizzazione del know-how del processo produttivo e accesso illimitato alle informazioni.



Warehouse Management

Ottimizzazione dei flussi di magazzino.



Track & Trace

Informazioni in tempo reale sulla tracciabilità dei lotti e sottolotti di produzione.



Labelling

Identificazione dei prodotti in conformità degli standard di settore.



Personnel

Assegnazione ottimizzata del personale di produzione in base alle competenze e disponibilità.



Quality check

Definizione, valutazione e controllo della qualità.



Maintenance

Organizzazione ed ottimizzazione della manutenzione degli impianti.



Reports & Dashboards

Analisi delle prestazioni ed efficienza dei processi.



Factory Hub Energy

Produzione sostenibile in ottica Industria 5.0, grazie a monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici.



Factory Hub FDI

Integrazione semplificata tra macchine e sistemi applicativi.

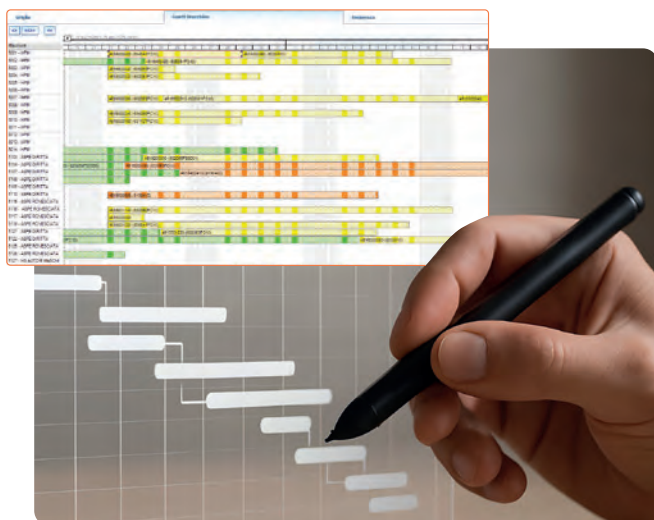
FUNZIONALITÀ

Production Control



Knowledge

Know-how del processo produttivo centralizzato e accesso illimitato alle informazioni: disegni CAD, piani elettrici, documentazione HACCP, istruzioni, procedure consigliate, istruzioni di sicurezza, collegamenti ipertestuali... Consulta le informazioni quando vuoi e riduci al minimo l'incidenza degli errori.



Scheduling - Dispatching

Riduci l'incidenza dei tempi di consegna e setup. Pianifica al meglio le operazioni di produzione in base agli ordini cliente e sfrutta la sequenziazione a capacità finita in funzione delle risorse disponibili e dei vincoli configurati. Split e raggruppamento operazioni, inserimento note di produzione, utensili, segnalazioni in caso di stock insufficienti o di ritardo nelle date di consegna: nulla sfuggerà al tuo controllo!



Reports & Dashboards

Analizza le prestazioni reali e l'efficienza dei processi grazie alla visualizzazione dei dati istantanei e storici per misurare l'efficienza e la produttività (KPI + OEE) di ogni aspetto del processo produttivo. Con il configuratore integrato puoi espandere le funzionalità standard per ottenere report e dashboard personalizzati.



Execution & Control

Interazione immediata tra uomo e macchina. Supervisiona tutte le fasi di esecuzione e avanzamento della produzione con la raccolta in tempo reale delle informazioni di processo. Puoi trasmettere dati alle linee tramite protocolli industriali, scambiando informazioni con tutti i principali hardware e software.

Warehouse Logistic



Warehouse Management System

Semplifica la gestione dei flussi di magazzino di materie prime, prodotti finiti e semilavorati (provenienti da fornitori o da stabilimenti "intra company") e ottieni supporto nelle attività logistiche. La registrazione in tempo reale dei movimenti di materiali ti permette di calcolare il fabbisogno di scorte tenendo conto delle quantità allocate per gli ordini e delle materie prime ordinate.



Track & Trace

Ottieni informazioni in tempo reale sul consumo dei materiali e le origini dei lotti. La registrazione della storia produttiva e logistica dei materiali ti permette di ottenere la visualizzazione istantanea dei movimenti e delle operazioni riguardanti lotti e sottolotti. Quali macchinari e addetti sono stati impiegati? Quali materie prime e articoli di imballaggio sono stati usati? Quali sono stati i movimenti di magazzino relativi a queste operazioni?



L'obiettivo principale dell'ingegneria industriale è eliminare gli sprechi di tempo, lavoro e materiali.

— FRANK B. GILBRETH

FUNZIONALITÀ

Add-On



Labelling

Identifica i vari prodotti in conformità agli standard di settore: gestisci i dati associati alla stampa etichette di lotti e sottolotti e ai report di produzione e logistica. Grazie ai connector dedicati, la stampa viene effettuata tramite il printer server di MASTER Factory o i sistemi industriali più diffusi.



Quality check

Definizione, valutazione e controllo della qualità. Puoi verificare la qualità dei materiali usati, dalle materie prime ai materiali d'imballaggio, tenendo conto delle loro caratteristiche. I test effettuati permettono la definizione dei vincoli da utilizzare nel processo di produzione, dello standard qualitativo aziendale e, indirettamente, della qualità del prodotto finito.



Personnel

Assegna il personale di produzione in base alle competenze e alla disponibilità, sia in fase di dispatching sia di rilascio degli ordini, per stabilire quanti e quali addetti saranno necessari per le operazioni da svolgere. Il sistema registra il tempo impiegato da ogni addetto per singola attività e invia segnalazione in caso di indisponibilità del personale o scarsa copertura.



Maintenance

Prestazioni ed efficienza degli impianti. La registrazione dei dati statistici dei macchinari ti consente di controllare e programmare la manutenzione. Previene anomalie, malfunzionamenti o rotture improvvise dei macchinari e aumenta l'efficienza dei tuoi impianti.



Vantaggi

Ti abbiamo incuriosito?

Allora scopri altri dettagli su tutti i vantaggi che MASTER Factory può mettere a tua disposizione!



Riduzione del "lead-time"



Miglioramento dell'efficienza produttiva



Miglioramento della qualità del prodotto



Diminuzione del materiale circolante e delle scorte



Miglioramento del flusso informativo e riduzione della documentazione analogica



Ottimizzazione dei processi di consegna



Integrazione con sistemi di automazione per la sincronizzazione di tutta la fabbrica



Integrazione con il Software ERP

(Business Experience di NTS Informatica e altri applicativi di nuova generazione)

e con programmi applicativi di terze parti come Magazzini Automatici, PDM (Product Data Management), QMS (Quality Management System) e CMMS (Computerized Maintenance Management System).



Factory Hub Energy

L'Industrial IoT-Gateway con modulo EMS stand-alone che ti permette di acquisire dati energetici degli impianti (luce, gas, acqua, ecc.).

Nativamente integrato a MASTER Factory, ti permette di associare i dati acquisiti nelle fasi di lavorazione e di importarli in Business Experience.

Factory Hub è la risposta alle richieste di Industria 5.0 e aiuta la tua azienda nella delicata fase di transizione verso una produzione ecosostenibile.



Factory Hub FDI

Integra in maniera semplificata e automatica impianti industriali, dispositivi e sistemi software, utilizzando protocolli come MODBUS TCP/IP, OPC UA, MQTT, SIEMENS S7 e API REST, e gestendo i dati di produzione in tempo reale. Configurabile via web, migliora l'efficienza operativa e riduce gli errori manuali, adattandosi a diversi settori produttivi.



NTS MANUFACTURING S.r.l.

S.S. Rimini - San Marino, 146
47924 Rimini (RN) - Italy
tel. +39 0541 906611

info@ntsmanufacturing.it
ntsmanufacturing.it

NTS Manufacturing Srl è una società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della società NTS Informatica Srl, n. iscrizione Registro Imprese di Rimini 02019510409.



© Tutti i nomi di aziende e prodotti menzionati sono marchi registrati dei rispettivi proprietari.
NB: Il Produttore si riserva il diritto di apportare modifiche o variazioni alle caratteristiche del prodotto.

