



## Plast.AX

La soluzione per le aziende del mondo della plastica

Vers.1.0

## Funzionalità

### Costo dei prodotti:

- visibilità e controllo dei costi di prodotto a fronte delle fluttuazioni di prezzo legate al mercato delle materie prime.
- Simulazioni e versioni di costo per disegnare costi e marginalità previste su prodotti nuovi o riformulati.

### Controllo della produzione e magazzino:

- modellazione del processo produttivo secondo diverse logiche (MTS, MTO)
- valutazione e simulazione di piani produttivi e di livelli inventariali con orizzonti e scenari diversi
- Schedulazione per linea ed integrato con disponibilità alla vendita.
- gestione approvvigionamenti congruente con le previsioni di vendita e consumo, controllo inventario multidimensionale

### Gestione Controllo Qualità

- ordini di qualità con rilasci per utente e tipo di prodotto
- controllo totale con tracciabilità di lotti e azioni di recall
- gestione di attributi fisico-chimici parametrici per lotto
- gestione quarantena e segregazione
- gestione resi e campionature

### Controllo acquisti

- RDA, RDO con workflow parametrico
- Certificazione fornitori
- Vendor rating

### Analisi e controlling

- Datawarehouse eOLAP
- Statistiche
- Business Intelligence nativa

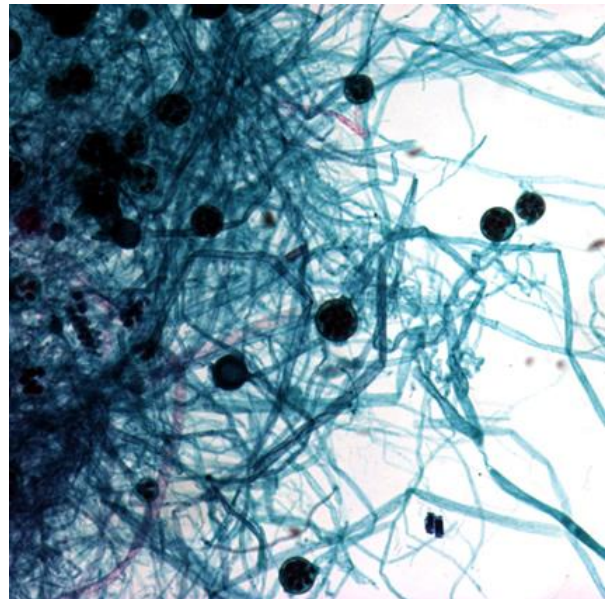
### Shop Floor Control

- Rilevazioni dati sul campo
- Collegamento diretto a macchine operatrici
- Controllo lotti materiali consumati
- Controllo attrezzature
- Controllo strumentazione

## DESCRIZIONE SINTETICA

Le particolari esigenze delle aziende che operano nel mondo delle materie plastiche hanno indotto MHT a sviluppare la specifica soluzione **Plast.AX**, basata su **Microsoft Dynamics AX**, atta a soddisfare un mercato che presenta problematiche specifiche di acquisto materie prime, produzione, logistica, costi di prodotto a forte variabilità. Grazie all'ampio spettro di copertura funzionale di Dynamics AX ed al modulo integrato **Plast.AX** è possibile operare efficacemente nelle aree più critiche, dai processi produttivi al controllo qualità, al magazzino ed alla definizione di costo, (presente ed ipotizzabile nel futuro), dei prodotti Analytical Services proposal and contract management.

## SCENARIO DI RIFERIMENTO



L'industria della plastica si confronta ogni giorno con mutamenti di scenario, dovuti sia a difficoltà di costi delle materie prime certi, (la loro fluttuazione è continua legata a quotazioni internazionali quali quelle del petrolio), cambiamenti e innovazioni, date di consegna richieste dal Cliente sempre in diminuzione, variabilità della domanda che conduce alla necessità di linee produttive sempre più flessibili e tempi di set up sempre più ridotti. Per

rispondere alle improvvise richieste del mercato è indispensabile il controllo dell'intera Supply Chain a fronte di specifiche necessità:

- complessità nella determinazione dei costi di prodotto soprattutto in un'ottica di future produzioni
- costante richiesta di riduzione del ciclo di vita del prodotto per assicurarne la competitività
- necessità di innovazione di prodotto senza incrementare i costi
- evoluzione continua delle tecnologie produttive
- comunicazione e integrazione con fornitori, produttori e partner per modifiche e aggiornamenti di prodotto, visibilità sull'intera supply chain
- gestione di un ambiente produttivo e logistico coerenti con standard qualitativi elevati, oggetto di una stretta regolamentazione nazionale ed internazionale
- livelli di inventario strettamente sotto controllo, tracciabilità dei lotti, precisione inventariale "ad errore zero", warehousing puntuale e tempestivo
- selezione dei fornitori, certificazione e continua valutazione (vendor rating)
- gestione degli scarti di produzione, che possono essere spesso riciclati nell'ambito del processo produttivo (co-prodotto) oppure essere oggetto di smaltimento a titolo oneroso
- gestione delle attrezzature e strumenti produttivi (manutenzione e pianificazione)
- controllo della qualità sia all'ingresso delle materie prime che in ciascuno stadio dell'iter produttivo sino alla sua conclusione e consegna del prodotto finito al Cliente
- variabilità delle formulazioni chimiche, sia per effetto delle caratteristiche delle materie prime impiegate che in base a specifiche richieste del Cliente

- variabilità delle caratteristiche chimico-fisiche di ciascun lotto approvvigionato o prodotto



La sempre maggiore attenzione dedicata ai problemi ambientali e di riciclaggio della plastica conduce poi verso una necessità costante e sempre crescente di adeguamento e rispetto di normative europee ed internazionali (ad es. REACH). **È fondamentale che anche il sistema informativo si adegui rapidamente a questa costante evoluzione. Con Plast.AX è possibile.**

## VANTAGGI

**Plast.AX** consente di fornire ampie gamme di prodotti con una rapida e precisa pianificazione. Al tempo stesso, dati accurati, riduzione di inventari, visibilità della fluttuazione della domanda supportate da una chiara e completa visione di tutti i dati aziendali aiutano a sviluppare una prospettiva di "Leanformation". Si genera una catena logistica e produttiva atta ad eliminare dispersioni e sprechi. Si creano processi virtuosi con consegne di materiali a reparti, magazzini e centri distributivi per l'evasione dell'ordine cliente. In sintesi, con **Plast.AX** si ottiene un maggiore controllo dei processi produttivi e l'ottimizzazione dei flussi logistici.

*Una soluzione  
completa che*



*aiuta a eliminare  
gli sprechi*

La gestione della qualità assicura la rispondenza a norme generali e specifiche, la completa rintracciabilità del materiale, per lotti, l'adeguatezza delle risorse umane e delle apparecchiature e in generale il rispetto delle "best practices". Fattore determinante del settore, la qualità riguarda anche i fornitori. L'ufficio Acquisti è coinvolto nel selezionare e certificare i fornitori e nel garantire la qualità attesa con l'utilizzo di KPI di valutazione, in termini quantitativi, qualitativi, puntuali ed economici.

Dall'analisi delle previsioni commerciali, (è disponibile un'efficientissima integrazione con alcuni dei più avanzati strumenti di Demand Planning presenti sul mercato), vengono valutate le richieste e i trends della domanda, con possibilità di prevedere, ad esempio per cliente, la tipologia di prodotti o di famiglia di prodotti. Procedure che consentono l'elaborazione di MRP e DRP danno precise proposte di cosa e quanto produrre e acquistare valutandone anche l'impatto economico aziendale. La gestione dei carichi di lavoro, (ottimizzata tramite GANTT interattivi, individuazione dei colli di bottiglia nei diversi processi), fornisce immediate informazioni in tempo reale sull'attività produttiva, accompagnata da una immediata valutazione delle disponibilità di attrezzature primarie quali stampi e simili. L'inserimento di logiche di co-prodotto e by-product permette di valutare anche i materiali riciclabili per la produzione o da smaltire, con i relativi risparmi od aggravii di costo.

*Informazioni  
immediate sui  
processi*

Quale supporto ai processi produttivi, è presente l'integrazione dei processi di manutenzione della idoneità di apparecchiature (metrologia), attrezzi e impianti e la relativa pianificazione dei necessari interventi. Dalla scheda dell'apparecchiatura, vengono impostati gli ordini di manutenzione o taratura, identificato il personale adeguato, e sulla stessa vengono registrati risultati ed esiti.

*Soluzione  
internazionale e  
multicompany*

Nell'ottica di Assicurazione Qualità vengono inoltre verificate in qualsiasi istante le necessarie autorizzazioni all'approvazione di cicli di controllo con eventuale utilizzo di firma elettronica piuttosto che tramite un processo strutturato di Engineering Change Order, basato su workflow, che mantiene la totale tracciabilità dei mutamenti intervenuti sia a livello di formulazione che di iter produttivo. Il rilievo delle operazioni di produzione, effettuato direttamente sul campo anche mediante terminali in radiofrequenza, consente di verificare le modalità produttive anche in via preventiva, impedendo la realizzazione di produzioni che non risultino pienamente conformi prima ancora che queste abbiano inizio. La soluzione è totalmente internazionalizzata, in grado di coprire fiscalità di diversi Paesi, su un numero qualunque di entità legali diverse, attuando in modo automatico e semplice logiche di gruppo e scambi di informazioni ed ordinativi a livello intercompany.

Plastics.AX fa parte di "MHT PORTFOLIO SOLUTION", è stata sviluppata da MHT Srl – Via Roma, 4 31020 Lancenigo di Villorba - ([www.mhtnet.it](http://www.mhtnet.it)). All rights reserved.

Plastics.AX è interamente sviluppata nello standard Microsoft Dynamics AX technology.

Per maggiori informazioni scrivi a [marketing@mhtnet.it](mailto:marketing@mhtnet.it) o chiama il numero verde **800278078**