

# La pianificazione 4.0



FABBRICA 4.0 E MANIFATTURA ADDITIVA SIGNIFICANO TENDERE AD UNA RIDUZIONE AL MINIMO DEI MAGAZZINI E AD UNA “PERSONALIZZAZIONE DI MASSA” DEI PRODOTTI. TUTTO CIÒ POTRÀ COMPORTARE UN CAMBIAMENTO RADICALE NELLA GESTIONE DEI MAGAZZINI E NEI SISTEMI DI TRASPORTO, CON UN IMPATTO IMPORTANTE ANCHE SUI SISTEMI INFORMATIVI, CHE DEVONO SCORRERE IN PARALLELO AL FLUSSO DEI MATERIALI.

**CYBERTEC**

# Aumenta il valore aggiunto. Aumenta il livello di servizio. Diminuisci i costi.



In Cybertec, come fornitori di tecnologia, siamo particolarmente interessati alla Fabbrica 4.0 e alle opportunità che essa garantisce. Una di queste è il poter fabbricare prodotti caratterizzati da un **alto livello di customizzazione**, garantendo al contempo costi e tempi di consegna di un prodotto di serie. Crediamo che sia una bella sfida ed una concreta opportunità in particolare per le economie occidentali e per paesi come l'Italia caratterizzati da un alto costo del lavoro e da un'alta complessità perché questa capacità di personalizzazione permetterà di **aumentare il valore aggiunto** del prodotto finito.

Oggi si pensa di cogliere questa opportunità di personalizzazione prevalentemente attraverso le tecnologie produttive ed il livello di automazione degli impianti produttivi. Portare la produzione di massa, con le sue criticità, a garantire livelli di customizzazione pari all'ETO, ATO ed MTO significa **aumentare e diversificare le difficoltà** per le aziende. Imprese industriali così modificate correrebbero il **rischio** di non riuscire a garantire le soluzioni auspiccate e di dover sostenere al contempo un aumento nella complessità della produzione, dei livelli di magazzino, dei costi, investimenti ed una diminuzione del livello del servizio.

I processi produttivi difficilmente potranno continuare ad essere gestiti con strumenti e metodologie ideate negli anni '70 quali gli ERP affiancati da innumerevoli file e fogli Excel. Si tratta di una situazione estremamente pericolosa dal momento che le esistenti difficoltà affrontate quotidianamente potrebbero un domani sommarsi ad ulteriori, tipiche di altre strategie, e dunque maggiormente rischiose.

# La soluzione APS (Advanced Planning System).



Il nostro suggerimento, che deriva dalle esperienze di successo maturate con aziende operanti con i sistemi MTO ed ATO, per evitare tali difficoltà, è di **valutare attentamente gli investimenti** in capacità produttiva bilanciandoli con una tecnologia di gestione e controllo della supply chain adeguata. Il goal è pertanto un investimento equilibrato che permetta di **migliorare** anche il **controllo e la gestione della produzione** cogliendo le opportunità in maniera proficua grazie agli **APS** (Advanced Planning Systems) odierni, strumenti di governo adeguati e molto evoluti in grado di **calcolare a capacità finita**.

Detti strumenti vantano anche la capacità di supportare la metodologia e la filosofia lean, anche in condizioni di mix variabili ottimizzando la gestione dei magazzini. Le esigenze delle aziende leader ci hanno motivato negli anni passati ad investire nella direzione di portare i meccanismi ed i risultati del **lean manufacturing** anche in quest'ambito di produzioni caratterizzate da alta variabilità, perché personalizzate.

Le nostre soluzioni permettono ai sistemi informativi di fornire all'azienda la **capacità tecnica** di coordinare le produzioni così da non incorrere in problemi e ritardi ma anzi di diminuire i livelli di magazzino, le complessità ed i costi aumentando così il livello di servizio e poter cogliere quest'ottima opportunità evitando che diventi un incubo per la produzione. Ciò in cui crediamo e che cerchiamo di fare è **aiutare le aziende** ad ottenere questa capacità grazie ad i nostri strumenti in maniera che esse possano raggiungere quel livello auspicato in maniera **veloce ed efficiente**.

# Industria 4.0



Helmut Kirchner  
AD e Fondatore di Cybertec

## CYBERTEC

Cybertec offre un software di pianificazione e schedulazione avanzate (APS) chiamato CyberPlan che supporta le aziende manifatturiere. CyberPlan si integra agevolmente con SAP, Oracle, Microsoft ed altri sistemi ERP.

Sedi:  
<https://www.cybertec.it/contatti/>

E-mail: [info@cybertec.it](mailto:info@cybertec.it)

Tel.: (+39) 040 898111

Sito Web: [www.cybertec.it](http://www.cybertec.it)

