

### CyberPlan APS

Pianificazione e Schedulazione  
della produzione a capacità finita

Il software scelto dal 60%  
delle aziende manifatturiere  
più performanti.





## GOVERNA LA TUA PRODUZIONE.

Il business odierno è sempre più esigente e muta con rapidità.

Se però la maggior parte delle aziende svolge un processo di pianificazione, ancora poche hanno gli strumenti giusti per supportarlo correttamente nelle sfide di oggi e domani. Meno aziende ancora hanno a disposizione una soluzione con un motore potente abbastanza da poter ottimizzare i piani e generare scenari «what-if». Questi infatti consentono di trovare continuamente il modo di soddisfare i clienti riducendo i costi produttivi.

Raggiungi i tuoi obiettivi di business, sorpassa la concorrenza e ottieni i profitti derivanti da un processo di pianificazione efficace.

## CYBERPLAN® PER IL MANIFATTURIERO

La soluzione avanzata per i produttori innovativi

CyberPlan® è l'Advanced Planning System progettato da Cybertec per migliorare il livello di servizio ai clienti ed allo stesso tempo ridurre tutti i costi di produzione.

**Simula il comportamento futuro** di un reparto, di una fabbrica o di un'intera catena logistica con un'affidabilità e una completezza mai raggiunte in precedenza. **Sincronizza i processi produttivi**, offrendo maggiore visibilità e controllo aumentando l'efficienza e la puntualità delle consegne, riducendo al contempo i livelli di inventario e gli sprechi.

Con CyberPlan® puoi creare un piano di alta qualità esaminandolo nei minimi dettagli attraverso una potente interfaccia grafica. Le criticità del piano vengono individuate automaticamente da funzioni di allarme ed è possibile modificare il piano con semplici funzioni di riprogrammazione. Il risultato finale è un piano sincronizzato che ottimizza contemporaneamente le esigenze dei clienti, dell'azienda e dei suoi fornitori.

Prendi le migliori decisioni.

Potenzia le capacità della produzione.

Aumenta le prestazioni della tua Supply Chain.





# PROCESSI GESTITI

## Pianificare la supply chain

### Benefici chiave

- Maggiore visibilità sulla produzione;
- Elevato livello di servizio;
- Migliore saturazione ed efficienza;
- Riduzione tempi di attraversamento;
- Riduzione WIP e inventario;
- Allineamento con sistemi ERP ed eliminazione fogli di calcolo Excel;
- Rapide riprogrammazioni e analisi What-if.

Il "Supply Chain Planning" è il processo in cui la domanda non vincolata che arriva dal mercato incontra la realtà della Supply Chain, ovvero gli obiettivi di performance, i vincoli di risorse e materiali, l'esigenza di efficienza sui costi.

Mentre la domanda netta è una rappresentazione di cosa è potenzialmente necessario per rispondere alle richieste dei clienti, può non essere possibile o economicamente conveniente per l'azienda rispondere esattamente a quella domanda.

Il compito della pianificazione è quello di trovare il migliore equilibrio fra esigenze del mercato e vincoli di risorse nel rispetto degli obiettivi strategici.

### Manufacturing Forecasting

Integrabilità, potenza simulativa e facilità di utilizzo permettono di aumentare l'affidabilità delle previsioni e allinearle al reparto produttivo verificando la fattibilità del piano generato. Elimina gli stock out, sfrutta tutti i dati disponibili.

### Pianificazione della produzione a capacità finita

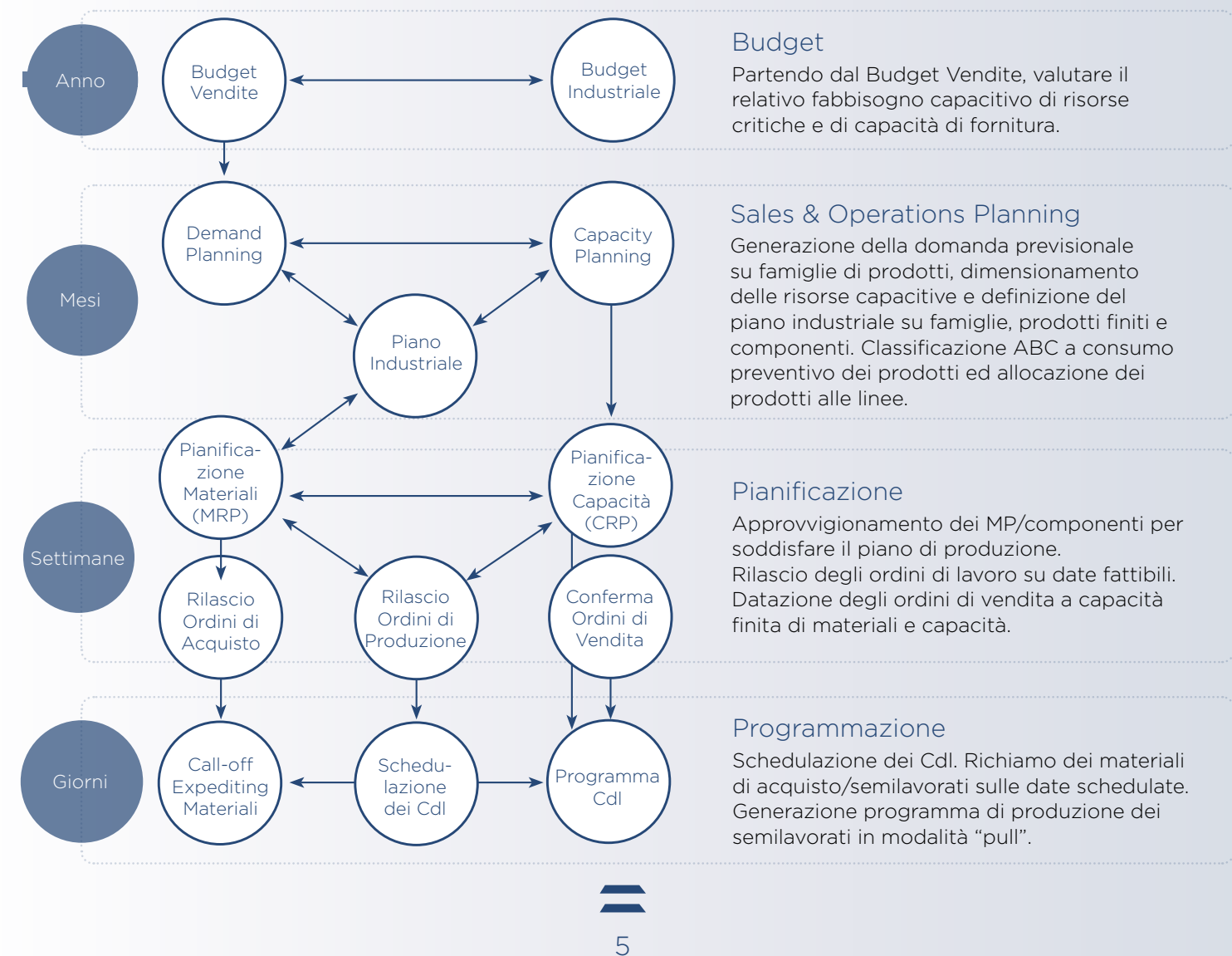
Anticipa i problemi di fabbrica attraverso simulazioni avanzate che tengono conto dei vincoli di fabbrica, dei fornitori e dei clienti. Aumenta la reattività agli imprevisti di produzione massimizzando la bontà del piano produttivo.

### Sales & Operation Planning

Aumenta la competitività attraverso un unico strumento che allinea attività di vendita e capacità produttiva favorendo la collaborazione strategica. Migliora l'accuratezza delle previsioni e massimizza il livello di servizio.

### Schedulazione di dettaglio a capacità finita

Crea sequenze di fabbrica ottimizzate tenendo conto dei vincoli di produzione e risorse come impianti, attrezzature e materiali. Rendi il piano più stabile e aumenta l'efficienza produttiva riducendo tempi di setup e lead time.



# IL TUO ERP ESTESO

Interfacciamento tra sistemi: un processo delicato, oggi reso sicuro.

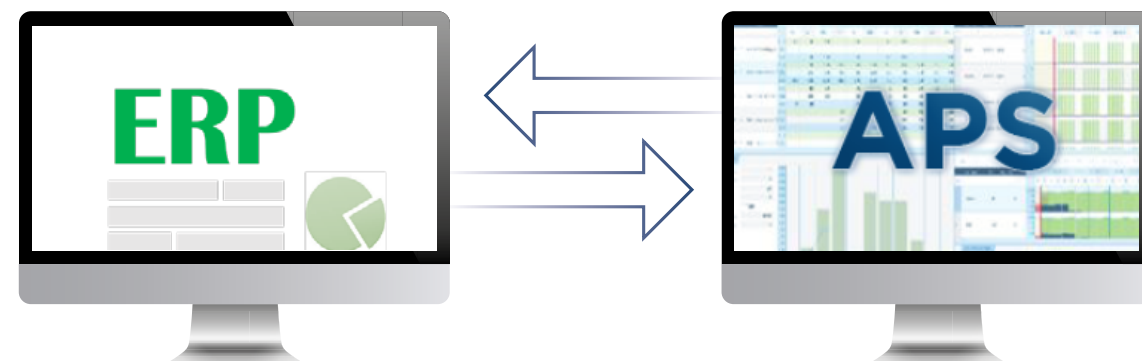
Molte aziende hanno investito grandi risorse nell'installazione di ERP aziendali per la gestione di vari aspetti - amministrativi, contabili, produttivi. Tuttavia, nonostante tali investimenti, osserviamo che spesso, per prendere decisioni, gli ERP sono affiancati da strumenti informali e generici, quali Microsoft Excel® e Project® (ma non solo).

Al contrario, CyberPlan APS potenzia l'ERP aziendale, offrendo la possibilità di eliminare molti strumenti collaterali e di unificare la gestione della produzione industriale. Tramite le soluzioni Cybertec, l'utente è in grado di beneficiare dei punti di forza tipici degli strumenti citati: la potenza e l'efficacia degli algoritmi riscontrabile negli ERP, la velocità di calcolo di Microsoft Excel e l'intuitività dell'interfaccia grafica di Microsoft Project.

Un'interfaccia intelligente

Un Sistema di Pianificazione Avanzato (APS) richiede di essere alimentato con una frequenza regolare con dati provenienti dall'ERP aziendale ed eventualmente da ulteriori strumenti di supporto alla pianificazione della produzione quali MES (Manufacturing Execution Systems). Dalla qualità dei dati ricevuti in input dipende, in buona parte, la bontà degli output che il nuovo strumento sarà in grado di produrre: è per questo che la fase di realizzazione di un'interfaccia dati è particolarmente delicata.

Cybertec sa sempre investire nel rendere le proprie soluzioni facilmente integrabili con qualsiasi sistema e garantendo un'interfaccia solida ed affidabile nel tempo. Le procedure di integrazione di CyberPlan sono flessibili e coerenti e richiedono non richiedono attività di manutenzione.



- **Zero Rischi**
- **Minimi impatti lato IT**
- **Manutenzione semplificata**
- **Riduzione tempi di progetto**

“CyberPlan è stato perfettamente integrato al gestionale aziendale con procedure automatizzate che hanno permesso di eliminare la necessità di utilizzare fogli Excel. Grazie a questa integrazione anche i tempi necessari alla pianificazione sono diminuiti.”

P. Moroni – SC Manager  
Delpharm S.p.A

Progetti ben definiti.  
Risultati puntuali

Il team di integrazione di Cybertec grazie ai molti anni di esperienza, è in grado di far dialogare al meglio i sistemi ERP presenti nelle aziende con la soluzione APS CyberPlan. I gestionali SAP, Oracle, Microsoft, Infor, AS400 e molti altri vengono integrati quotidianamente con la soluzione CyberPlan per aziende manifatturiere di tutto il mondo con l'obiettivo di rendere il dialogo tra i due sistemi il più efficace ed efficiente possibile. Grazie all'investimento di Cybertec i tempi, i costi e i rischi di progetto sono nettamente ridotti rispetto agli altri APS in commercio.

Flussi outbound ERP → CyberPlan

I principali dati che vengono importati su CyberPlan dal gestionale:

- Anagrafiche (articoli, reparti, risorse);
- Budget e Ordini di vendita;
- Giacenze di magazzino;
- Ordini di produzione;
- Ordini e proposte di acquisto e conto lavoro;
- Fabbisogni derivati da ordini di produzione e conto lavoro.

Flussi inbound CyberPlan → ERP

I principali dati che vengono generati in CyberPlan e importati nell'ERP sono:

- Ordini di produzione;
- Proposte di acquisto;
- Variazioni ordini esistenti.

“CyberPlan è l'unico APS ad avere un vero e proprio modulo standard di integrazione con SAP che ci ha permesso di ridurre in modo considerevole l'impegno di risorse IT interne e il rischio legato all'interfacciamento, fattore sempre critico in questi progetti.”

G. Milan – Direttore Op. di gruppo  
Caleffi S.p.A.



Cybertec e Ad Hoc Infinity

CyberPlan si integra con il gestionale Zucchetti Ad Hoc Infinity in modo snello, abbattendo i tempi per lo scambio dei dati tra i due sistemi. In questo modo gli interessi dell'IT convergono con quelli della Logistica e della Produzione. L'impatto sui sistemi informativi aziendali è davvero minimo ed ampiamente bilanciato da risultati di business eccezionali in tempi brevi, in termini di aumento della puntualità, riduzione delle scorte e aumento dell'efficienza dei reparti.

Cybertec è partner SAP

Per l'integrazione con SAP ERP, Cybertec propone una modalità di scambio dati ampiamente roduta, frutto di un'evoluzione protrattasi negli anni grazie all'esperienza maturata in numerose installazioni presso clienti.

Alcune integrazioni:



# UN APPROCCIO UNICO: PSCA

## Plan - Simulate - Check - Act

CyberPlan permette all'utente di operare con un approccio unico chiamato PSCA (Plan, Simulate, Check, Act). Questo processo iterativo si sviluppa a cicli molto rapidi da pochi secondi a qualche minuto con la quale è possibile migliorare il piano allineandolo agli obiettivi di business. Lavorando off line puoi: visualizzare il piano, simulare il comportamento della tua fabbrica considerandone i vincoli, analizzare il piano individuandone le criticità e le cause, creare scenari what-if per migliorare il piano e una volta raggiunto il piano desiderato puoi renderlo operativo condividendolo con tutte le aree aziendali.

- **Facili Riprogrammazioni**
- **Riduzione tempi (80%)**
- **Focus sugli obiettivi**
- **Riduzione costi**

“Con CyberPlan siamo in grado di prendere decisioni rapide grazie alla simulazione di tutta la complessità della nostra azienda in meno di 2 minuti. Il tutto ci ha permesso di ridurre i lead time e i setup, raggiungendo un livello di servizio al mercato di assoluta eccellenza.”

S. Setti - Sr Vice President Industrial Operation  
Silca - Dormakaba Group.

### STEP 1

Utilizzando i tuoi dati raccolti da più fonti (ERP, CRM, MES) CyberPlan ti permette di modellare e visualizzare tutta la tua supply chain. In questo modo hai sotto controllo tutte le operazioni, le domande, i magazzini in un'unica piattaforma. Grazie alla potente grafica di CyberPlan puoi facilmente scoprire inefficienze ed errori del tuo piano al fine di migliorare e mantenere la qualità dei dati e delle informazioni.



### STEP 2

Una volta visualizzato e modificato il piano puoi lanciare la simulazione di CyberPlan che, in pochi secondi, lancia algoritmi avanzati di pianificazione (MRP, CRP, FCP, FCS). Grazie alla potenza di calcolo unica di CyberPlan, in pochi secondi sei in grado di simulare l'intera complessità della fabbrica tenendo conto di tutti i vincoli di capacità e di materiali creando piani di produzione fattibili. Puoi misurare la qualità del tuo piano:

- Livello di servizio e affidabilità della datazione;
- Livello dei magazzini e punti di rottura;
- Saturazione delle risorse;
- Piano di produzione fattibile e bilanciato;
- Piano di acquisto allineato con la produzione;
- Piano di consegne affidabile;
- Piano di fatturato realistico;
- Flusso dei materiali;
- Costi e margini del piano.

### STEP 3

Grazie alla grafica e una serie di allarmi e misure puoi istantaneamente identificare le problematiche del tuo piano esplorando nel dettaglio le cause. Ad esempio puoi vedere che una commessa andrà in ritardo, comprendere se è un problema di carico su una macchina o se dipende da un ritardo di un fornitore.

### STEP 4

Una volta identificati i problemi e le cause puoi prendere decisioni e reagire rapidamente per identificare la migliore strategia da attuare prima. Agisci sul piano creando diversi scenari, simulandoli e verificandone la validità. Con CyberPlan puoi agire prima che l'evento si verifichi trovando la migliore soluzione e creando il migliore piano. Una volta raggiunto il piano puoi condividerlo con il resto dell'azienda riportando i dati di piano e le proposte di acquisto e produzione al gestionale o altri sistemi.



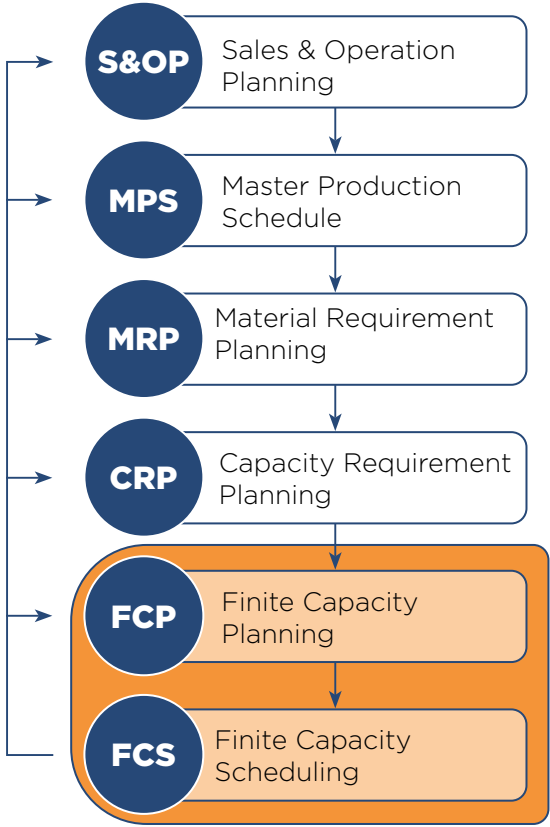
CyberPlan viene costantemente migliorato e utilizza le tecnologie all'avanguardia di ultima generazione. Inoltre è composto da un set di tecnologie uniche da ritrovare in un unico software.

Algoritmi di pianificazione

CyberPlan è l'unico software ad integrare in un'unica piattaforma tutti gli algoritmi di pianificazione: MPS, MRP e CRP con l'aggiunta degli algoritmi di pianificazione e schedulazione a capacità finita (FCP ed FCS). L'unificazione di questi algoritmi consente di creare piani di produzione con una qualità e velocità nettamente superiori ai comuni schedulatori e APS.

Sincronizza i flussi produttivi

Con la potenza combinata della capacità finita e della potenza simulativa puoi sincronizzare i flussi produttivi. Pianifica simultaneamente tutte le linee operative considerando i vincoli di fabbrica. Trova il migliore equilibrio fra esigenze del mercato e vincoli di risorse nel rispetto degli obiettivi strategici. Simulare diversi eventi, misurare a priori gli effetti ed attuarli per tempo e con maggiore certezza le azioni correttive necessarie.



Esperienza e progresso

Non solo la tecnologia, ma anche il know-how sono un fattore differenziante dei progetti Cybertec. Centinaia di progetti e anni di esperienze hanno portato alla definizione di una metodologia di progetto che garantisca al cliente il massimo risultato in tempi e costi contenuti e con rischio nettamente ridotto. Questa metodologia di progetto ha ottenuto una percentuale di successo del 100%.

Metodologia agile, risultati e tempi certi

Le attività di progetto seguono un approccio detto "Agile", che è un metodo iterativo per gestire le attività di Analisi, configurazione ed implementazione della soluzione, avanzando per release. L'avanzamento per release consente di creare una squadra coesa tra il team del cliente e il team Cybertec fin dai primi passi del progetto. Infatti, dalla fine della prima fase, il team del cliente sarà in grado di cooperare attivamente alla creazione del prototipo avendo acquisito abbastanza conoscenza di CyberPlan e viceversa.

Benefici sicuri

- Zero rischi di progetto
- Costi e tempi certi
- Coinvolgimento immediato del cliente dall'inizio del progetto
- Identificazione anticipata di aspetti critici
- Avanzamento per release successive e migliorative.

“Unifarco: il progetto è stato svolto nei tempi e costi previsti e portandoci a raggiungere risultati maggiori di quelli preventivati. In 4 mesi infatti abbiamo eliminato il rischio di stock out raggiungendo un ROI praticamente immediato”

P. Zanussi - Resp. della pianificazione Unifarco

DB in RAM

Garantisce un'altissima velocità permettendo una continua interazione uomo-macchina migliorando le prestazioni della programmazione della produzione.

Simulazione What-if

Permette la creazione di diversi scenari in modo rapido e accurato, aiutando a scegliere il miglior piano possibile prevenendo al tempo stesso rischi e perdite di profitto.

Grafica potente

Permette di individuare subito le criticità del piano e i loro effetti massimizzando la visibilità ed il controllo da tutte le funzioni aziendali. Offre altresì una facile esplorazione del dato.

Integrazioni solide e sicure

Garantisce un flusso informativo lineare con gli altri strumenti come Microsoft AX, SAP, Oracle, Salesforce, garantendo massima efficienza ed simmetria informativa.

Web e Cloud

CyberPlan è disponibile in Cloud e su piattaforma Web mantenendo le stesse prestazioni di calcolo e velocità del client-server.

Capacità finita

CyberPlan è l'unico APS a considerare i vincoli di capacità finita sia di capacità sia di materiali.

Alta configurabilità

È possibile modellare più facilmente di qualsiasi altro APS la realtà produttiva evitando approssimazioni ed avvicinandosi quanto più possibile alle peculiarità delle singole realtà aziendali.

Scalabilità e usabilità

La piattaforma supporta più applicazioni, più dati e più utenti senza interferire con le prestazioni del sistema. Inoltre offre un'esperienza user-friendly che consente di visualizzare i tuoi dati trasformati in informazioni.



ANALISI E INTEGRAZIONE:

- Delineare la configurazione dei processi di pianificazione e individuazione delle eventuali criticità
- Configurare il modello capacitivo
- Individuare i miglioramenti e KPI

MODELLO - PROTOTIPO:

- Validazione dei dati
- Implementazione flusso dati
- Configurazione ed estensione del modello

AVVIAMENTO:

- Avviamento del sistema
- Affinamento
- Ritorno dell'investimento Stimato

# LEADER NELLE SOLUZIONI DI SUPPLY CHAIN

## Una soluzione globale

Le aziende manifatturiere di tutto il mondo scelgono Cybertec come partner per pianificare e schedare la produzione. Ogni giorno infatti aziende di diversi settori e che adottano strategie differenti e che realizzano prodotti di ogni tipo

usano l'APS CyberPlan per programmare la produzione. Cybertec è in continua crescita e garantisce l'avanguardia delle proprie soluzioni grazie a cospicui investimenti in ricerca e sviluppo.



5

Continenti

37

Stati

500+

Clienti

3000+

Utenti

5+

Lingue disponibili



Automotive



Alimentari



Beni di consumo



Chimico e farmaceutico



Meccanica ed elettromeccanica



Elettronica



Impianti e macchinari



Lavorazioni meccaniche



Legno e carta



Packaging



“

I rapporti instaurati con Cybertec sono eccellenti, il suo team è formato da persone competenti, disponibili e molto professionali. L'utilizzo di CyberPlan ci ha permesso di snellire e ottimizzare la programmazione di fabbrica **aumentando il livello di servizio del 26%** (da 0,65 a 0,82) in pochi mesi.

N. Masala  
Resp. pian. alternatori e turbine



”

“

In Cybertec abbiamo trovato capacità di analisi e risoluzione dei problemi in tempi rapidi, competenza e disponibilità. Grazie a CyberPlan abbiamo avuto un **aumento del 30% dell'efficienza sulla programmazione**, assieme ad una **riduzione del 10%** nella **copertura media a magazzino**.

M. Visentin  
Material Manager



”

“

CyberPlan ci ha aiutato a **gestire la crescita aziendale**, senza questo strumento sarebbe stato impossibile raggiungere tali risultati. Mi chiedo come fosse possibile lavorare prima, senza l'APS CyberPlan.

F. Coccon  
Supply Chain Manager



”

“

CyberPlan ci supporta nel controllo del KPI richiesto dal cliente: l'**OTIF** (On-Time and In-Full delivery) che si trova oggi al **99.8%** anche grazie al fatto che riusciamo a controllare del rispetto della data di consegna.

P. Moroni  
Resp. Produzione



”

“

Abbiamo avuto un enorme miglioramento nella gestione delle risorse, una **riduzione del tempo di schedazione del 50%**, un **aumento del 30% del turnover**. Per questo in breve tempo abbiamo esteso la soluzione a tutte le altre sedi.

Lorenzo Romagnoli  
Materials management



”

“

Avere informazioni in modo visivo e veloce è stato un grosso salto di qualità, sia a livello di pianificazione, che acquisti, produzione e magazzino. Grazie al supporto di CyberPlan oggi Uniflair ha un **on time delivery del 96%**, garantendo un livello di servizio d'eccellenza.

Luca Masiero  
Supply Chain Manager



”





# PERCHÉ CYBERTEC

## Chi usa CyberPlan ha a disposizione la soluzione APS più completa sul mercato.

CyberPlan garantisce estrema velocità elaborativa in quanto è dotato di una tecnologia basata su un database in RAM. Alle fondamenta della soluzione si trovano i raffinati algoritmi di simulazione a capacità finita che permettono un efficace confronto tra possibili scenari. La grafica user friendly e la piattaforma web (precursore dei tempi nel settore) rendono inoltre accessibile l'approccio Cybertec da parte di ogni tipologia di cliente.

Completano la soluzione l'alta configurabilità e la robusta ed affidabile interconnessione con qualsiasi sistema gestionale. Questi aspetti forniscono la nota versatilità, elemento chiave in un contesto di industry 4.0 in cui è fondamentale ottenere un'infrastruttura IT perfettamente integrata.

## Ogni azienda è unica

Nessuna azienda è uguale ad un'altra, per questo ogni progetto viene disegnato con l'attenzione e la focalizzazione ai risultati di business che contraddistinguono tutti i nostri interventi. Best practice dei settori di riferimento, standard internazionali ed esperienza trentennale sono le fondamenta del successo dei clienti Cybertec.

I clienti trovano nei nostri consulenti dei professionisti seri e disponibili che li accompagnano in ogni fase progettuale, verificando e misurando insieme ad essi i risultati ottenuti e proponendo loro azioni per avviare un processo di miglioramento continuo.

### PER COSA CI SCELGONO CENTINAIA DI AZIENDE OGNI GIORNO

- |  |   |
|--|---|
|  Algoritmi avanzati e a capacità finita |  Esperienza e know-how                   |
|  Cloud based                            |  Implementazioni rapide e personalizzate |
|  Grafica user friendly                  |  Consulenza specializzata                |
|  Database in RAM                        |  ROI entro l'anno                        |
|  Integrazione robusta e affidabile      |  Assistenza a 360°                       |



## POTENZA OGGI LA TUA SUPPLY CHAIN

Modella il tuo processo di supply chain per simulare e creare piani ottimizzati raggiungendo gli obiettivi di business prefissati.

Contatta Cybertec oggi per una demo e testa tu stesso come migliorare le performance e reagire prima e meglio dei concorrenti.

Scopri perché i clienti Cybertec sono tra i più performanti al mondo.





# CYBERTEC

---

## ZUCCHETTI

### **IL PARTNER IDEALE PER UNA SUPPLY CHAIN AD ELEVATE PRESTAZIONI**

Cybertec nasce nel 1991 a Trieste per iniziativa dell'ing. Helmut Kirchner e si occupa di fornire ad industrie medio-grandi e di alto livello soluzioni per una Supply Chain ad elevate prestazioni e per un'efficace pianificazione della produzione.

L'obiettivo è garantire vantaggi concreti ai clienti: risparmio sui costi di produzione, di magazzino e tempi di consegna dei prodotti più affidabili.

Il fattore distintivo di Cybertec risiede nell'aver sviluppato internamente, e migliorato costantemente per oltre 25 anni, il software CyberPlan. CyberPlan è uno strumento simulativo unico sul mercato, potente e veloce, che funge da supporto per sviluppare piani di produzione fattibili e di elevata qualità.

Ansaldo Energia, General Electric, Vertiv, ABB, Euro Group sono alcuni dei clienti storici tra il parco clienti di oltre 500 aziende di Cybertec.



info@cybertec.it    i    www.cybertec.it  
Tel: (+39) 040 898111