

APACHE[®] v4

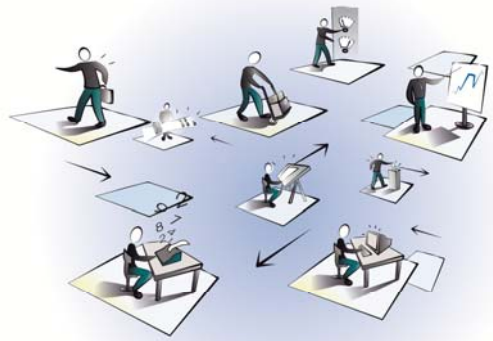
Applications for Planning And Control of High Enterprises

THE LOOKING FORWARD MANAGEMENT SYSTEM



APACHE[®] v4

Applications for Planning And Control of High Enterprises



APACHE V4 è la soluzione ERP (Enterprise Resource Planning) di MBM Italia per le aziende di produzione.

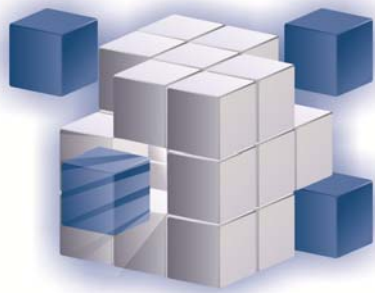
È un software integrato e modulare, che fornisce gli strumenti gestionali alle aree operative di un'azienda manifatturiera (definizione del prodotto, vendite, magazzino, pianificazione e controllo della produzione, acquisti, contabilità, ...), garantendo così la corretta alimentazione dei dati per un efficace controllo di gestione.

APACHE V4 è stato sviluppato utilizzando le più recenti tecnologie, in modo da renderlo indipendente dalla piattaforma di base, sia software che hardware:



- le applicazioni sono disponibili in linguaggio Java
- i data base e gli application server utilizzabili e certificati sono tra i più diffusi
- dispone di un'efficace ed intuitiva interfaccia grafica fruibile via WEB con un normale browser, sviluppata in architettura Java Server Faces e RichFaces





APACHE[®]v4

ARCHITETTURA APPLICATIVA

DISTINTA BASE E CICLI DI LAVORAZIONE



DISTINTA BASE

- gestione dell'anagrafica articoli, dei relativi parametri gestionali, e loro classificazione / ricerca per caratteristiche
- distinta base con un numero illimitato di livelli e con un numero qualsiasi di componenti
- intercettazione in tempo reale dei "loop" e ricalcolo istantaneo del "low level code"
- gestione delle modifiche tecniche per stati di avanzamento con funzioni di coordinamento
- funzioni di copia, sostituzioni ed aggiunte (di massa e selettive)
- modifiche tecniche ad esaurimento scorte

CICLI DI LAVORAZIONE

- gestione delle risorse (centri di lavoro, reparti e macchine) e dei relativi calendari
- composizione dei cicli, con possibilità di raggruppare più fasi in un'unica operazione di "rilevazione avanzamento"
- posizionamento dei componenti all'inizio delle operazioni che li richiedono
- identificazione delle operazioni eseguite presso terzi (conto lavoro di fase)

CONFIGURATORE DI PRODOTTO



Per le sue caratteristiche di completezza, flessibilità e semplicità d'uso è adatto ai più svariati settori industriali (moda, meccanica, elettronica, arredamento, ...). Le principali funzionalità:

- definizione di "modelli" di prodotto con un numero qualsiasi di livelli di distinta di configurazione
- parametrizzazione della distinta di composizione del modello mediante formule e regole
- trasferimento delle dimensioni / varianti estetiche sui componenti di livello inferiore
- calcolo dei prezzi di vendita e di acquisto in funzione delle scelte effettuate
- esecuzione del processo di configurazione globale o per singolo livello di distinta
- individuazione automatica delle configurazioni già effettuate con le stesse scelte
- ricerca di prodotti per valori delle caratteristiche

CALCOLO COSTI



STANDARD

Per ogni articolo (d'acquisto o di produzione) il sistema gestisce un numero qualsiasi di versioni di costi, che vengono dedotti dai dati gestiti nei seguenti ambienti: dati tecnici (anagrafica articoli, distinta base, cicli di lavorazione, risorse produttive), listini di costo delle parti d'acquisto e delle lavorazioni esterne, costi orari dei centri di lavorazione, altri costi imputabili direttamente ai singoli articoli (dazi, trasporti, oneri di gestione, ecc.).

L'accesso alle informazioni (distinte, cicli, listini) avviene per data di validità. Il costo finale del prodotto è ottenuto come somma di "voci di costo", dei cui importi viene mantenuto il dettaglio. WIP: sono valorizzati i materiali in uscita ad ogni operazione.

CONSUNTIVI

Calcola il costo realmente sostenuto per la realizzazione dei prodotti, deducendolo: dai consumi effettivi dei materiali valorizzati in base agli importi "di fattura", dalle ore di manodopera rilevate, dai costi delle lavorazioni esterne realmente sostenuti.

Nel caso di produzione "a commessa" il sistema quantifica il costo delle singole commesse, in una produzione "per magazzino" sono calcolati i consuntivi dei singoli ordini e degli articoli (mediati nel periodo temporale). Con le stesse modalità è valorizzato anche il WIP.

CICLO ATTIVO



Architettura applicativa in grado di soddisfare un'organizzazione commerciale su tre livelli: gruppo, società e divisione.

Si articola nei seguenti sottosistemi:

- anagrafica clienti e relativa struttura logistica
- listini di vendita, gestiti con data di validità
- ordini di vendita (acquisibili anche via WEB o da PC portatili). Il portafoglio commerciale è integrato con il piano principale di produzione, MPS.
- gestione delle provvigioni agenti
- proposte automatiche di spedizione
- fatturazione immediata o differita
- gestione dei resi

MAGAZZINI



Gestisce i dati inventariali di tutti gli articoli codificati, prodotti finiti e WIP, dell'azienda. Sono disponibili i seguenti moduli:

- magazzino contabile: per ogni articolo sono mantenuti più livelli di saldi: aziendale, di locazione, di lotto e commessa. Tali valori sono modificati mediante movimenti elementari
- magazzino fisico, consente la gestione dinamica delle locazioni di magazzino (posizione a scaffale) e prevede l'utilizzo di palmari industriali collegati via WiFi
- rintracciabilità dei lotti, permette analisi in esplosione (lotti dei componenti costituenti) ed in implosione (lotti in cui è confluito)
- controllo qualità, mediante le specifiche di campionamento e controllo; consente la certificazione dei lotti in entrata, sia di produzione che di acquisto
- valorizzazioni gestionali e fiscali, con le metodologie più diffuse (FIFO, LIFO, Medio, ecc.)

PIANIFICAZIONE E SCHEDULAZIONE A CAPACITÀ FINITA



È un sistema che, partendo da metodologie MRP II, dispone di tecniche innovative per riposizionare nel tempo (pianificazione in avanti) gli eventi critici e tutti quelli da essi vincolati.

È così in grado di evidenziare sia gli obiettivi non raggiungibili in tempo, sia l'entità del ritardo, evidenziando tutti gli eventi (materiali e risorse) che concorrono a generare il problema.

Per ottimizzare il livellamento delle risorse produttive, agendo su opportuni parametri, si può autorizzare l'anticipo dell'arrivo dei materiali, consentendo così di posizionare produzione in periodi "sottosaturi".

MPS Consente la formazione di un piano produttivo compatibile con le risorse ed i materiali. Sono possibili due livelli di dettaglio: per famiglia di prodotti e per articolo.

MRP Pianificazione dei materiali a fabbisogno. E' conforme agli standard internazionali, ed in più offre: elaborazioni in simulazione, pianificazione per commessa e per magazzino, sensibilità all'omogeneità dei lotti, calcolo dei lead time a partire dai cicli, gestione delle modifiche ad esaurimento scorte, posizionamento dei fabbisogni alla data di inizio di ogni operazione di ciclo.

PRM Utilizza una tecnica di pianificazione reticolare che consente di superare i limiti costituzionali di MRP (mancanza di "margini di manovra", mancanza di meccanismi di reazione che, in caso di criticità o di proposte nel passato, consentano di determinare anticipatamente gli effetti); determina i vincoli tra gli eventi e calcola, per ogni ordine, le date "al più presto". Individua i percorsi critici riposizionando "in avanti" gli eventi.

CRP Utilizzando gli ordini di produzione già operativi e quelli proposti da MRP, questo modulo è in grado di definire il profilo di carico delle risorse, generando così il piano di fabbisogni di capacità.

FCP Questa applicazione ha lo scopo di riposizionare nel tempo le attività produttive tenendo conto dei profili di disponibilità delle risorse coinvolte. Per tutti gli ordini viene effettuata una prenotazione tempificata al più presto delle risorse richieste, che vengono così destinate tenendo conto delle priorità. Prima di mandare operazioni in ritardo, il sistema tenta di dirottarle su eventuali risorse alternative.

ESS Schedulatore a capacità finita, si basa sui motori di programmazione a vincoli di IBM Ilog, consentendo la schedulazione contemporanea di tutte le risorse aziendali.

ACQUISTI E RICEVIMENTI



Fornisce gli strumenti per gestire il rapporto con i fornitori, emettere gli ordini e ricevere successivamente i materiali o i servizi. E' integrato con il modulo SOM per la parte relativa alle lavorazioni esterne. Si sviluppa nei seguenti sottosistemi:

- gestione delle anagrafiche fornitori e della relativa struttura logistica
- gestione dei listini di acquisto (materiali e lavorazioni) per data di validità
- gestione delle RDA (richieste d'acquisto) e loro trasformazione in ordini
- gestione degli ordini (normali ed aperti)
- gestione dei ricevimenti
- gestione dei resi
- controllo fatture

PRODUZIONE INTERNA ED ESTERNA



Gestisce gli ordini di produzione. Si integra con il modulo POM per quelle operazioni che prevedono l'esecuzione presso aziende esterne. Sono disponibili le seguenti funzionalità:

- manutenzione dell'ordine di produzione (cambio di quantità, modifica della componentistica e del ciclo produttivo)
- "pinzatura" (manuale o automatica) di fasi di ordini diversi per eseguirle assieme
- emissione della documentazione operativa
- generazione automatica delle liste di movimentazione dei materiali verso i reparti produttivi ed i terzi
- dichiarazione di avanzamento delle fasi di lavorazione (a saldo o in acconto) con generazione automatica dei consumi dei componenti e della giacenza di WIP o di prodotto finale
- dichiarazione e/o rilevazione dei tempi di lavorazione
- dichiarazione di scarti, di maggiori o minori consumi

CONTABILITÀ GENERALE ED ANALITICA



Le applicazioni di quest'area gestionale si basano sui moduli contabili di **ACG Vision 4** sviluppati da **IBM Italia**, che sono stati integrati in APACHE V4.

CONTROLLO DI GESTIONE



Consente di gestire quantità e ricavi di vendita a qualsiasi livello di aggregazione desiderato (azienda, area, zona, agente, cliente, ecc.) ed ai diversi livelli temporali: consuntivo, portafoglio, budget, ipotesi, ecc..

Rileva i delta tra qualsiasi tipologia di dato (confronto tra budget, fatturato, ordinato, preconsuntivo, ecc.).

Simula sia aspetti organizzativi diversi da quello di riferimento, sia variazioni di quantità e prezzi per ogni livello di aggregazione definito.

Verifica la marginalità confrontando i ricavi con le varie tipologie di costo riprese dall'ambiente gestionale (standard, attuale, medio, ...).

Calcola i costi di struttura per centro di costo e permette la gestione di conti economici riprendendo periodicamente i saldi dalla contabilità generale e raggruppando i conti in "voci di spesa".

È possibile effettuare ratei e integrazioni manuali in modalità extra contabile.

DATAWAREHOUSE



Periodicamente vengono estratti i dati dal data base operativo e, dopo un processo di normalizzazione, sono caricati in un apposito data base a cui possono accedere gli utenti per sviluppare analisi con strumenti di BI (Business Intelligence).

Per garantire tempi di risposta contenuti, l'alimentazione può essere effettuata in modo incrementale, oltre che rigenerativa.



Supporto all'organizzazione

La gestione per processi suggerisce impostazioni organizzative per aumentare l'efficienza e ridurre i tempi operativi.



On Line

Sistema completamente interattivo, con procedure automatiche attivabili in caso di grandi volumi di dati.



Pianificazione dei materiali e delle risorse produttive

Disponibilità di un modulo per la pianificazione dei materiali integrato con la pianificazione delle risorse.



Configuratore

Distinta base configurabile a qualsiasi livello di struttura.



Simulazione (What If)

Disponibilità di strumenti di simulazione per la maggior parte delle aree applicative.



Make to Stock – Make to Order

Gestione dei materiali per commessa e per magazzino.



Gestione della produzione

Le dichiarazioni di avanzamento possono riferirsi alle singole fasi dell'ordine.



Gestione della produzione

Possibilità di aggregare fasi di lavoro di ordini diversi per poi gestirle assieme.



Work in Process

Gestione inventariale del materiale in corso di lavoro.



Conto lavoro

Completa integrazione tra le lavorazioni interne e quelle esterne (cicli misti).



Gestione documentale

Tutti i documenti sono gestiti mediante "livelli di revisione", consentendo così la "tracciatura" delle modifiche e la preparazione in anticipo delle variazioni.



Workflow

Gestione degli eventi per stato di avanzamento per garantirne un corretto flusso nei processi aziendali.



Tracking and Tracing

Tracciabilità e rintracciabilità dei lotti, sia interna che di filiera.



Supply Chain Management

Integrazione via web con i fornitori di materiali e lavorazioni.



Interfaccia utente multilingua



Certificazione qualità

Sistema informativo coerente con le esigenze di un moderno sistema di qualità.