

Previsione
della
domanda
in contesti
complessi.



Before! - Know before it happens!



Before! **avanzata**
piattaforma
multiparadigma
di previsione a
supporto delle
tue pianificazioni!

Decisioni oggettive
basate su previsioni.

Specialisti in progetti innovativi.
Perché rischiare? Contattaci

Cos'è **Before!**?

È un avanzato strumento di previsione. Si tratta di un sistema di analisi predittiva e what-if che determina l'andamento atteso di variabili su base storica e considera nella previsione l'effetto di variabili che influenzano la previsione stessa. Before! si caratterizza per una elevata flessibilità, modularità ed efficienza di calcolo. È progettato per un rapido inserimento nei processi aziendali e per bassi costi di gestione. È concepito per limitare al massimo l'intervento di specialisti nella definizione, taratura e manutenzione dei modelli predittivi.

In quali casi **Before!** è utile?

Before! è utile in tutti i casi in cui è necessario, opportuno e conveniente conoscere in anticipo l'andamento futuro di variabili sulla base di dati storici. Before! è uno strumento fondamentale quando il numero di dati da prevedere è molto alto, come ad esempio nel caso della grande distribuzione. Inoltre Before! è utile nei casi in cui è necessario effettuare delle analisi di tipo what-if per valutare l'effetto atteso di azioni (studio di promozioni o di variazioni di prezzo).

Come viene utilizzato **Before!**?

Before! può essere utilizzato in modo efficace come strumento operativo di uso quotidiano per la previsione. Può essere utilizzato come strumento strategico di analisi what-if per valutare l'effetto atteso di azioni che influenzano in qualche misura l'andamento futuro. Before! è una avanzata piattaforma che può essere richiamata come servizio da altri applicativi già esistenti in azienda o come sistema completo dotato di interfaccia utente e mappe.

Le principali funzionalità

Ambiti di applicazione:

1. GDO
2. Logistica
3. Produzione
4. Utilities

Supporto a funzioni:

1. acquisti
2. pianificazione
3. marketing e vendite

Peculiarità

1. funzioni avanzate automatiche di gestione dei modelli predittivi
2. utilizzo combinato delle più innovative e performanti tecniche di previsione
3. tecniche di gestione degli "early-sales"
4. auto monitoraggio delle performance numeriche
5. intercettazione di anomalie con generazione di warning e alert
6. struttura idonea alla elaborazione di massive quantità di dati (parecchie migliaia di serie)
7. scheduling dei task
8. struttura di richiamo dei servizi
9. auto determinazione dei livelli di aggregazione ottimali
10. possibilità di analisi what-if
11. separazione di effetti (esempio promozionali)
12. analisi avanzate di correlazione causa-effetto e clustering
13. geo-analisi



Quali benefici con **Before!?**

- **Organizzazione:** la previsione permette di decidere in anticipo, consente di conoscere i margini di incertezza e quindi tenerli in considerazione in fase decisionale. Abilita decisioni oggettive.
- **Livelli di servizio:** conoscere in anticipo rende meno incerto il livello di servizio, si pensi ad esempio ai fenomeni di stock-out.
- **Efficienza:** in generale conoscere è potere. Utilizzare l'informazione oggettiva dell'andamento atteso consente decisioni più performanti in termini di costi, ad esempio per le giacenze (limitare gli over-stock) o per la pianificazione di risorse.

Ambiti di applicazione

- pianificazione di:
 - acquisti
 - produzione
 - distribuzione e trasporti
 - risorse
- approvvigionamento punti vendita
- gestione delle emergenze
- definizione di contratti per utilities

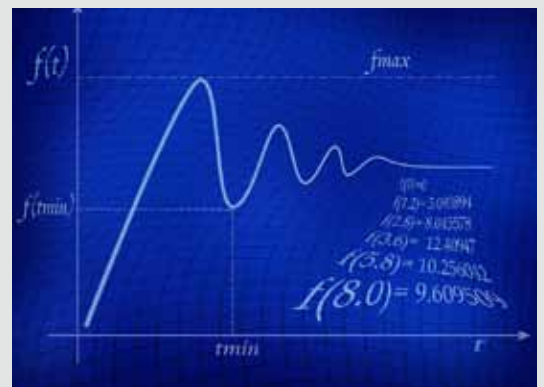
Abbinamenti con altri prodotti:

- **Best Shipping** per la pianificazione della distribuzione
- **OPT PSL:** strumenti di planning e scheduling
- **Arena Simulation** e **Simio** per simulare il comportamento del processo fisico ed organizzativo in relazione ai flussi o alla domanda previsti.



Before! avanzata piattaforma di **previsioni** per conoscere in anticipo cosa accade!

Una piattaforma integrabile direttamente nei sistemi IT esistenti, che aggiunge funzionalità predittive avanzate ai vostri ERP, sistemi gestionali e sistemi di Business Intelligence.



Tecnologie

Before! è un applicativo Java-pure realizzato con approccio SOA. L'architettura del sistema ne consente l'utilizzo come libreria di ottimizzazione all'interno di altre applicazioni. Before! è in grado di sfruttare il calcolo parallelo su architetture multiprocessore con tecnologia a 64 bit.

Basi dati: ORACLE, MySQL, SQL Server, DB2. Integrabile in ERP.

Sistemi: Windows, Linux e IBM.

La libreria può essere configurata come servizio e integrata nei più comuni application server quali: JBOSS - Apache Tomcat - WebSphere.

ACT Solutions e partner specializzati sono in grado di supportarvi nell'analisi dei requisiti, nella configurazione dei sistemi, nella formazione e nella assistenza sino a coprire le **24 ore/giorno**.



ACT Solutions in key-words:

- Simulazione, Ottimizzazione, Previsione e Controllo
- Algoritmi e modelli
- Ingegneria e scienza delle decisioni
- Tecniche avanzate di scheduling e planning
- Gestione e ottimizzazione dei trasporti
- Ottimizzazione del magazzino
- Ottimizzazione della produzione
- Ottimizzazione di reti e supply chain
- Localizzazione ottima (impianti, magazzini, punti di vendita, risorse)
- Previsione della domanda
- Price & promotion optimization
- Revenue and trade optimization

FAQ

D: Devo prevedere singole referenze (qualche migliaio) su una rete di punti vendita (centinaia), Before! è adatto?

R: Sì. Before! è stato progettato con lo scopo di applicare diversi paradigmi modellistici in modo automatico a una importante mole di dati. Fermo restando il presupposto di avere uno storico idoneo e coerente alla attendibilità necessaria delle previsioni.

D: Sono gestibili le situazioni, come ad esempio nel settore moda, in cui si ha in assortimento una presenza di articoli per periodi limitati?

R: Sì. All'interno di Before! sono applicate tecniche di trattamento dei dati e predittive per estrarre il massimo dell'informazione disponibile. In questi casi vengono utilizzati anche i concetti di "early sales". Va evidenziato che risulta fondamentale, più che in altre situazioni, l'approccio metodologico che deve prendere in seria considerazione tutto il processo decisionale. Non è solo una questione di modellistica e tanto meno applicativa.

D: Before! è anche uno strumento di demand planning?

R: Before! completa lo step predittivo utile al demand planning il quale è un processo che coinvolge in generale più step. Before! non è uno strumento di planning, per questo si veda Best Shipping, OPT PSL e Value Stream Manager. Questi step si differenziano a seconda del contesto (produttivo, logistico, di vendita) e possono essere più o meno complessi.