

# Target Cross

The screenshot displays the Target Cross ERP software interface. The main window is titled 'Archivio = SQL Server Azienda = 3 - Four Bytes'. It features a menu bar with options like 'Archivio', 'Modifica', 'Aziende', 'Tabelle', 'Anagrafiche', 'Contabilità', 'Magazzino', 'Acquisti', 'Vendite', 'Produzione', 'Statistiche', and 'Manutenzione'. The interface is divided into several panels:

- Ordini Clienti:** A form for managing customer orders, showing details like 'Cliente: 000203', 'Causale: DC', and 'Data: 10.06.2002'.
- Diagramma di Gantt:** A Gantt chart showing the production schedule for 'Cicli di lavoro' (e.g., '2002-ORP-0000007-0001 - Assemblaggio').
- Ciclo di lavoro:** A detailed view of a work cycle, including 'Tempo macchina' (412.00) and 'Tempo operatore' (412.00).
- Carico macchine:** A chart showing machine loading percentages for different work centers over time.
- Totale per categorie:** A 3D bar chart titled 'Vendite comparate' showing 'Importi in Euro' for 'Vendite prec.' and 'Vendite periodo' across 'Categorie prodotti'.
- Table per categorie:** A table showing sales data for different categories, including 'Descrizione categoria', 'Vendite', and 'Venduto precedente'.

## Top technology

Le ampie possibilità di adattamento di Target Cross, date dalla gestione a formule e dalle possibilità di personalizzazione, non debbono fare dimenticare quello che il programma è in grado di fare come standard.

Le ampie ed articolate funzioni, la sofisticata interfaccia grafica e la filosofia All in one, che incorpora moduli usualmente disponibili solo come prodotto esterno, posizionano Target Cross ai massimi livelli nel mercato degli ERP.

# I contenuti di Target Cross

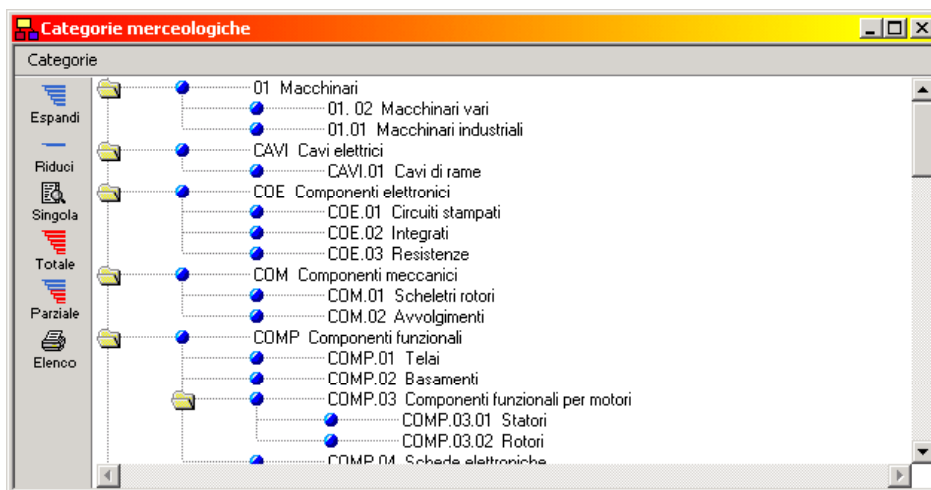
Nelle sezioni relative all'architettura di sistema, alla tecnologia spreadsheet ed alle personalizzazioni è stato analizzato il programma dal punto di vista tecnologico. In questa sezione vedremo invece per sommi capi le funzioni e l'operatività gestionale delle varie sezioni che compongono il programma.

## Funzionalità generali

Oltre alle varie funzioni presenti nelle sezioni specifiche, Target Cross già a livello dell'impostazione generale presenta un notevole numero di avanzate caratteristiche, che fanno capire le potenzialità del prodotto.

## Struttura degli archivi

- **Multaziendale.** In un unico archivio possono essere inserite fino a **32.000 aziende**, con tabelle comuni o separate, anagrafiche comuni o separate e documenti separati.
- **Tabelle separate o comuni.** Alcune tabelle (Clienti, piano dei conti, ecc.) possono aver alcuni elementi in comune ed altri specifici per azienda (es. banche del piano dei conti). Altre tabelle (es. anagrafiche articoli e Clienti – Fornitori) possono avere records **visibili in tutte le aziende o solo in quelle selezionate**.



- **Struttura gerarchica delle tabelle.** Le tabelle (es. categorie merceologiche, categorie Clienti, depositi, zone di vendita) hanno una **struttura ad albero** a 6 livelli, che ammette rami di lunghezza diversa. I rami permettono accorpamenti ai fini statistici.
- **Import di files di testo od immagini** direttamente nei campi, senza passare per gli appunti.
- **Visualizzatore della struttura degli archivi** (tabelle e campi) sempre disponibile a menu.
- **Generatore di filtri automatizzato**, partendo dalla struttura degli archivi. I filtri così generati possono venire utilizzati in ogni ricerca del programma.
- **Allineamento automatico degli archivi** del database server in caso di variazione delle strutture dati (nuove versioni o personalizzazioni)

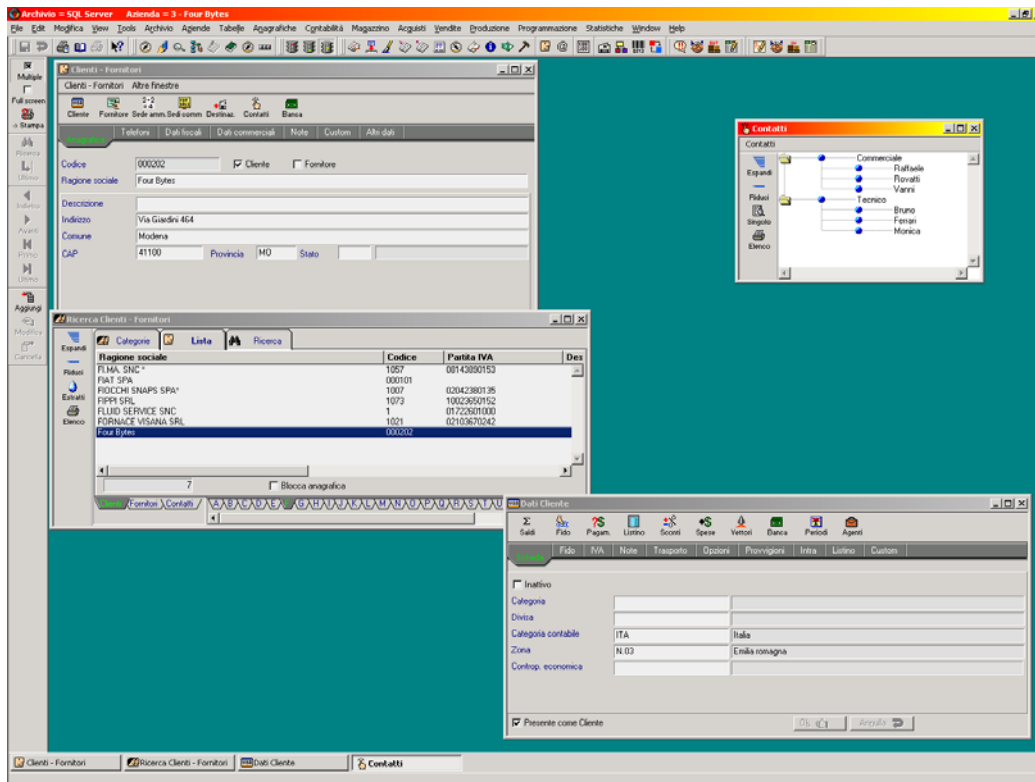
## Collegamenti

- **Input - output dei dati con OLE.** E' possibile inserire immagini od altri oggetti OLE in qualunque campo dell'archivio, sia memorizzandolo direttamente sia inserendo solo un puntatore al file esterno. Facendo doppio click sull'oggetto OLE viene aperta l'applicazione che lo ha creato ed è possibile modificarlo.
- **Supporto effettivo di OLE automation.** Tramite le formule è possibile creare collegamenti bidirezionali tra Target Cross e Word, Excel, ecc. in cui vengono passati dei valori e altri ne vengono rimandati in risposta.

## Interfaccia

- **Gestione programma per task** e non per form. Un task raggruppa un certo numero di oggetti (windows, menu, toolbars, ecc.) che hanno uno scopo comune e condividono le variabili di task.

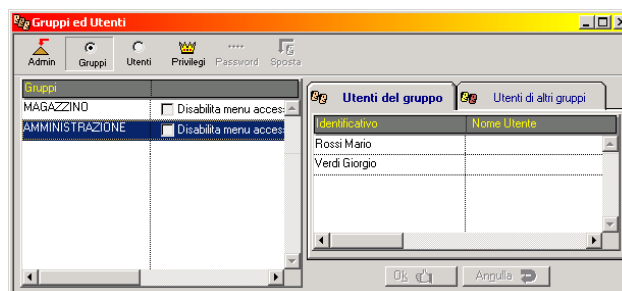
- **Struttura funzionale multiwindow. L'input dei dati non è legato ad una unica finestra** per ogni ambiente operativo, ma può avvenire su finestre multiple. Ad esempio le anagrafiche sono formate da un notevole numero di finestre delle quali l'Utente utilizzerà quelle desiderate.



- **Toolbars** generali e delle singole finestre **personalizzabili** dall'Utente. Le personalizzazioni possono essere per singolo posto di lavoro.
- **Nelle toolbars** è possibile visualizzare **solo le icone o anche il testo**.
- Tutte le finestre hanno **campi ridimensionabili in base alle dimensioni della finestra**.
- **Stampa del contenuto** di una finestra a video o stampante.
- **Zoom - Possibilità di ingrandire il carattere di un campo** (es. formule) per una migliore visualizzazione

### Gruppi ed Utenti

- **Archivio gruppi ed Utenti con gestione dei privilegi.** Possibilità di modificare l'Utente di accesso senza uscire dal programma.



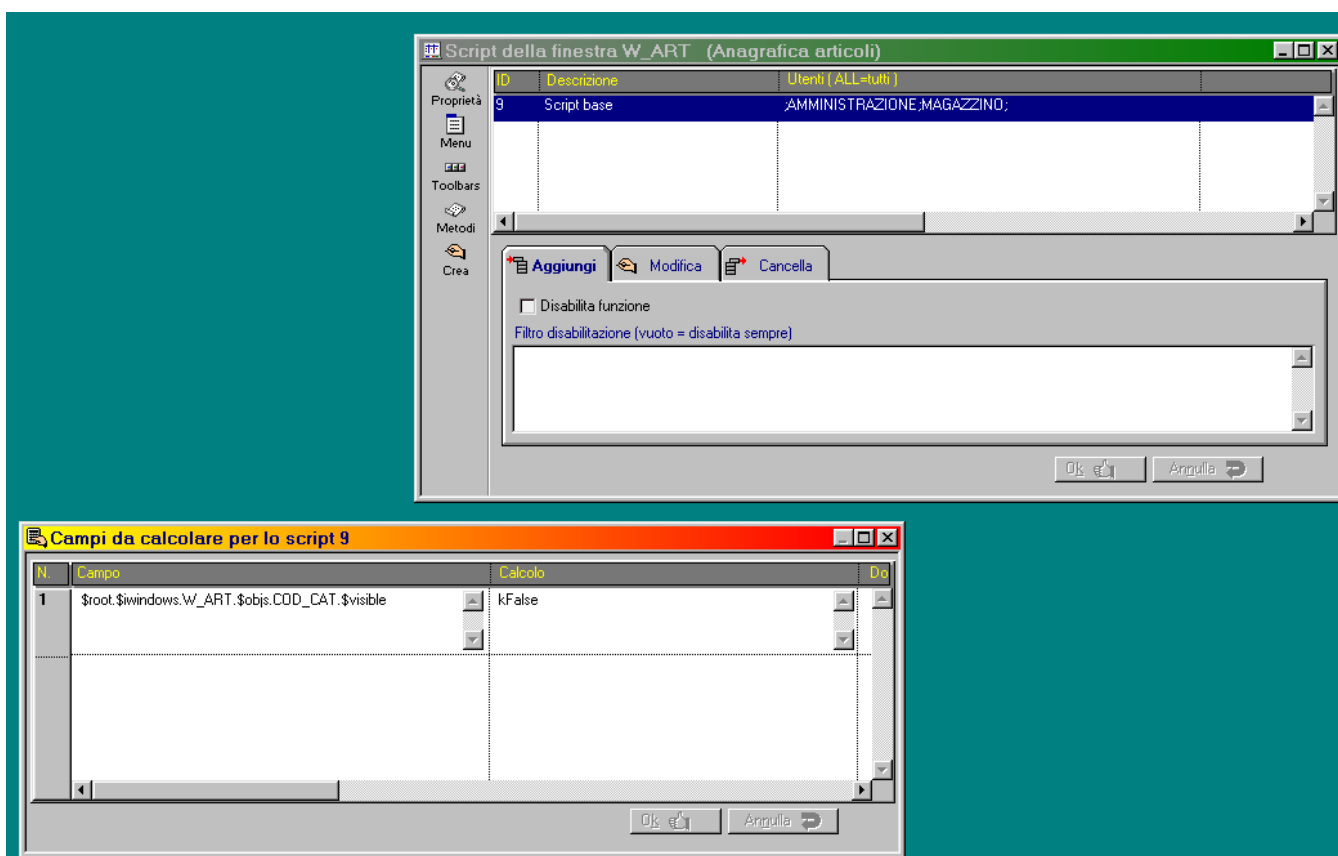
- **Filtri di selezione tabelle personalizzati**, legati ai gruppi – utenti. **Un gruppo può avere accesso solo ai record di una tabella che soddisfano il criterio di selezione.** Ad esempio possiamo fare in modo che un agente veda solo i propri Clienti e non quelli degli altri. La selezione è simile a quella ottenibile con le Viste del database, ma può essere fatta in maniera molto più semplice e non dipende dal database.



- **Disabilitazione voci di menu** da parte del gestore di rete : ogni Utente può avere accesso solo alle parti di programma desiderate.
- **Disabilitazione campi** da parte del gestore di rete : ogni Utente può visualizzare solo le informazioni a lui concesse. I campi possono essere nascosti o in sola lettura.
- **Possibilità di assumere l'identità di un altro Utente**, e di assumerne i privilegi di accesso (conoscendone la chiave di accesso) senza riavviare il programma.

### Scripts

- **Scripts di finestra, divisi per Utente.** All'apertura di una finestra è possibile fare eseguire una serie di istruzioni.



- **Script di campo**, associati agli eventi (uscita, entrata, Tab, Ok, ecc.)
- **Personalizzazione delle finestre, delle toolbar e dei menu** in base all'Utente con linguaggio di scripting.

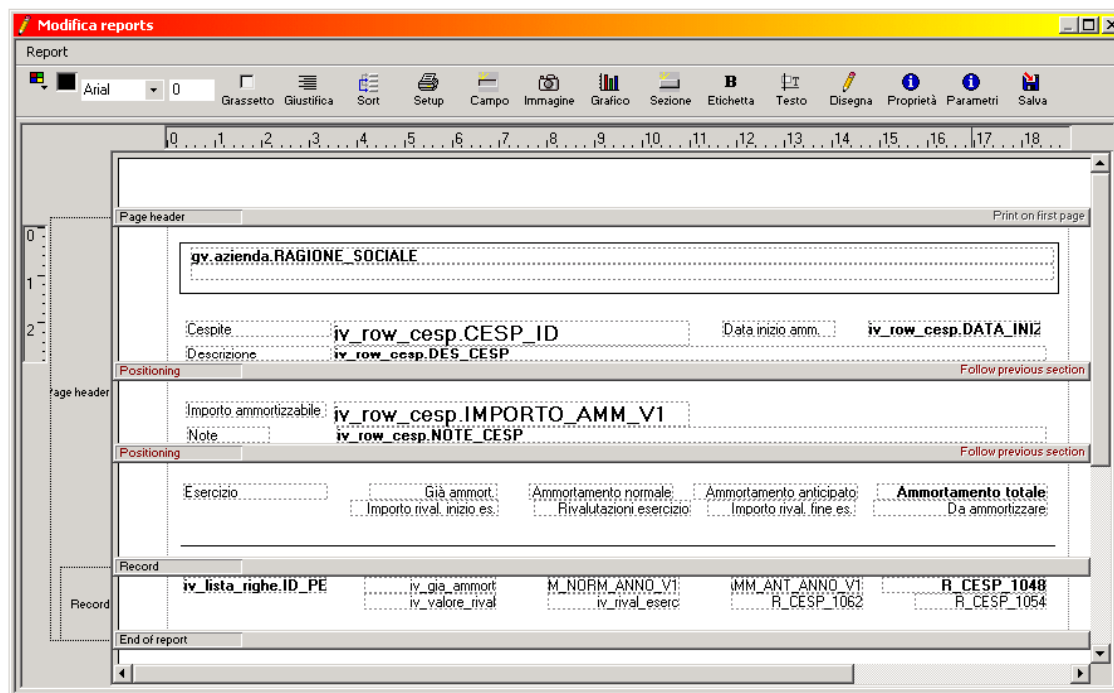
## Stampe e statistiche

Le stampe di Target Cross presentano un alto grado di funzionalità e di flessibilità.

E' possibile **stampare su un vasto numero di output diversi, personalizzare** i reports e **tradurli** nelle lingue desiderate.

Una sofisticata sezione di statistiche permette di generare tabelle di data mining con drill down ad illimitati livelli, grafici bi e tridimensionali e di utilizzare il foglio elettronico incorporato.

## Stampe



- **Generatore di reports incorporato** : permette la generazione dei reports con scelta del **formato**, dei **caratteri**, l' inclusione di **immagini**, ecc. Permette la definizione di **titoli**, **sottotitoli**, **subtotali**, **totali**, ecc. La stampa può partire da tutte le tabelle dell'archivio, collegandole tra di loro, con filtri di ricerca definibili dall'Utente. Ogni report creato può essere salvato e ristampato.

- **Traduttore su tutti i documenti** del programma. Per ogni documento possiamo inserire la traduzione e stampare una versione tradotta.

- **Traduttore di tutte le tabelle** del programma. Le tabelle da utilizzare nei reports (es. categorie merceologiche, piano dei conti, ecc.) possono essere tradotte.

- **Gestione delle stampe realmente in grafica**, con caratteri ed immagini.

- **Formattazione automatica** dei testi lunghi in fase di stampa, con incolonnamento verticale.

- **Destinazione stampe su :**

- Stampante

- Video

- Anteprima di stampa

- File ASCII

- Appunti (in formato testo)

- File report (può essere aperto e ristampato da Target Cross in un secondo momento)

- HTML (per Internet).

- RTF da aprire con Word.

- Postscript

- Fax server

- **Possibilità di copiare testo selezionato dalle stampe a video.**

- Le **stampe a video** possono venire **convertite su stampante** dopo che sono state visualizzate, anche per singole pagine ; è quindi possibile **stampare solo la parte che interessa**.

## Export dati

- **Export di tutti i dati desiderati**, nei formati Dif, SILK, Dbase, Delimitato con tabs, Delimitato con virgole, Un campo per linea.

## Statistiche

### Data mining

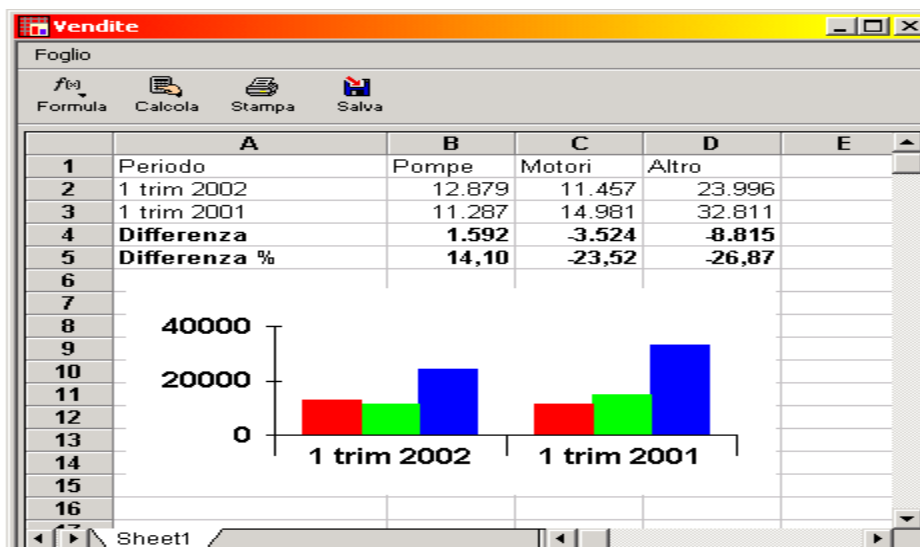


Codice categoria	Descrizione categoria	Vendite
HW.02	Schede madri	417.555,00
MIN.01.01	Bulloneria	784.340,63
SE.02	Semilavorati generali	61.975,00
ST.02	Articoli in stampa normale	61.975,00
**	Altro	5.400,00
		<b>1.331.245,63</b>

Includi solo righe selezionate     Totali complessivi     Totali delle righe selezionate

- **Generatore di tabelle interattive di data mining.** Possono essere generate delle tabelle, che leggono dati e li accorpano nella maniera più opportuna.
- **Una riga di una tabella può costituire la chiave per aprire altre tabelle (drill down)** (es. Venduto per stati: doppio click su stato mostra venduto per regione; doppio click su regione mostra province, ecc.). Aprendo la seconda tabella, saranno **passati al filtro di ricerca i parametri necessari**.
  - Si possono definire delle **query di interrogazione** da abbinare a **filtri di ricerca**.
  - E' possibile definire dei **limiti per la visualizzazione di righe separate**; ad esempio categorie troppo piccole possono essere raggruppate sotto una unica voce
  - E' possibile fare **comparazioni delle stessa tabella** con un secondo filtro di ricerca, duplicando una o più colonne sotto altro nome (ad esempio venduto anno comparato a venduto anno precedente)
  - La **gestione a formule** permette di parametrizzare ogni aspetto delle tabelle, dalle selezioni al titolo da visualizzare.
  - Utilizzando le formule, possiamo generare delle **tabelle formate da dati eterogenei**, e non dei semplici subtotali o accorpamenti. Ad esempio potremmo avere una tabella con in ogni riga la categorie di prodotti, il totale venduto del periodo ed il totale ordinato nello stesso periodo. Dato che questi vengono da due tabelle di database diverse, normalmente sarebbe impossibile averle. Utilizzando le formule, questo diventa possibile.
  - Ogni tabella può essere **abbinata ad un report**, che verrà utilizzato per le stampe.

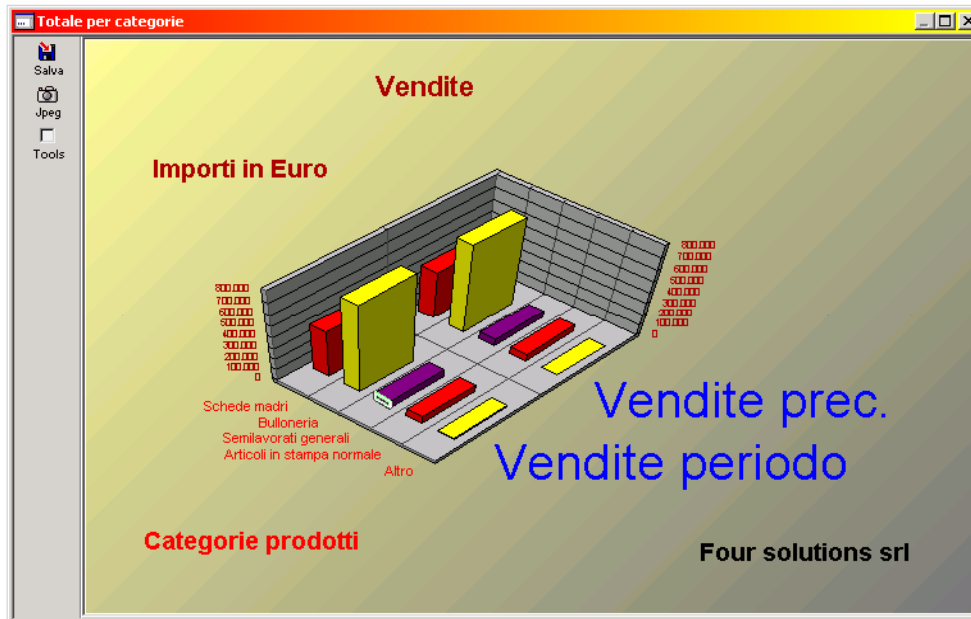
### Foglio elettronico incorporato



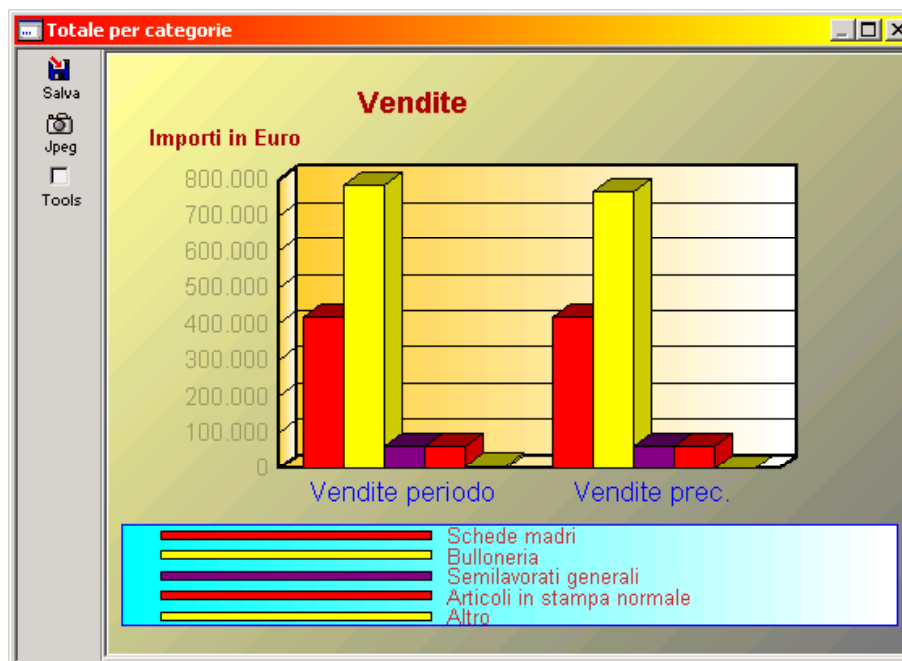
- **Foglio elettronico incorporato nel programma**, con possibilità di leggere i dati in tabelle e di eseguire calcoli di ogni tipo a partire da queste tabelle. Nessuna necessità di export (comunque sempre possibili). Può lavorare con tutti i dati di Target, anche con archivi diversi da quello in uso.

- Oltre alle formule del foglio elettronico, possono essere definite delle formule di lettura dei dati dal database.
- Possono essere definite delle formule di scrittura del database a partire dai dati del foglio elettronico

## Grafici



- Generatore di grafici a partire dalle tabelle generate, con oltre 50 tipi di grafici (bi e tridimensionali).
- Modifica interattiva degli attributi del grafico.

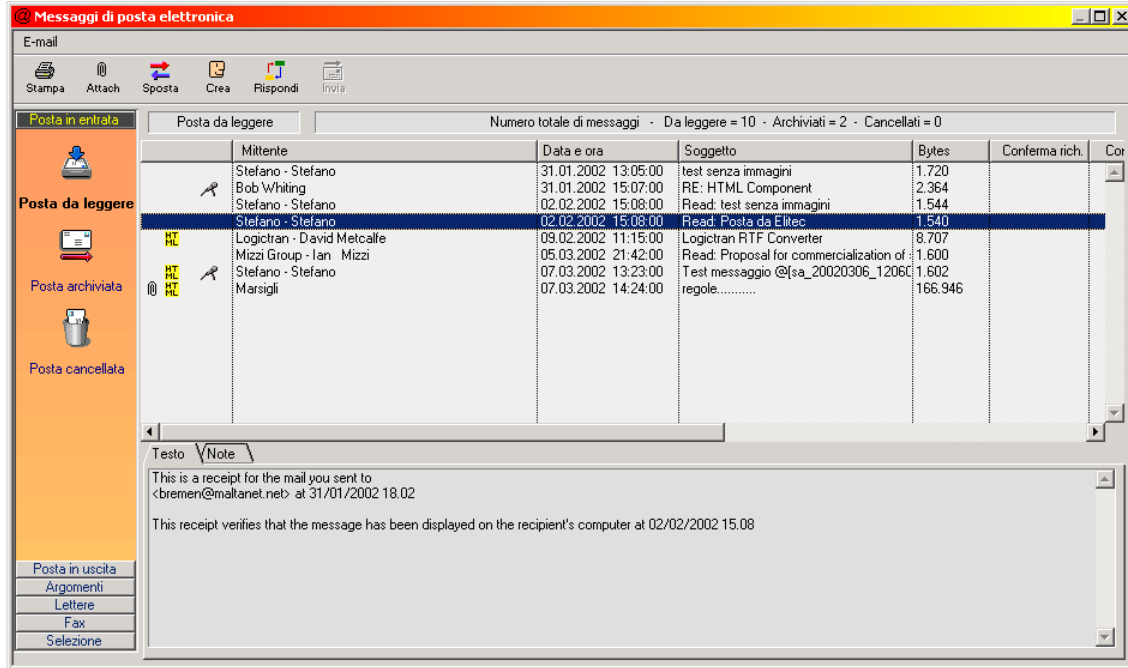


- Possibilità di passare da un modello di grafico ad un altro anche dopo averlo generato.
- Memorizzazione degli attributi del grafico.
- Illimitate serie nei grafici. Ad esempio, se si aggiunge una categoria di prodotti, nel grafico sarà aggiunto un nuovo elemento senza doverlo reimpostare.

## Gestione integrata corrispondenza

- Gestione integrata e-mail, lettere, fax, messaggistica interna.

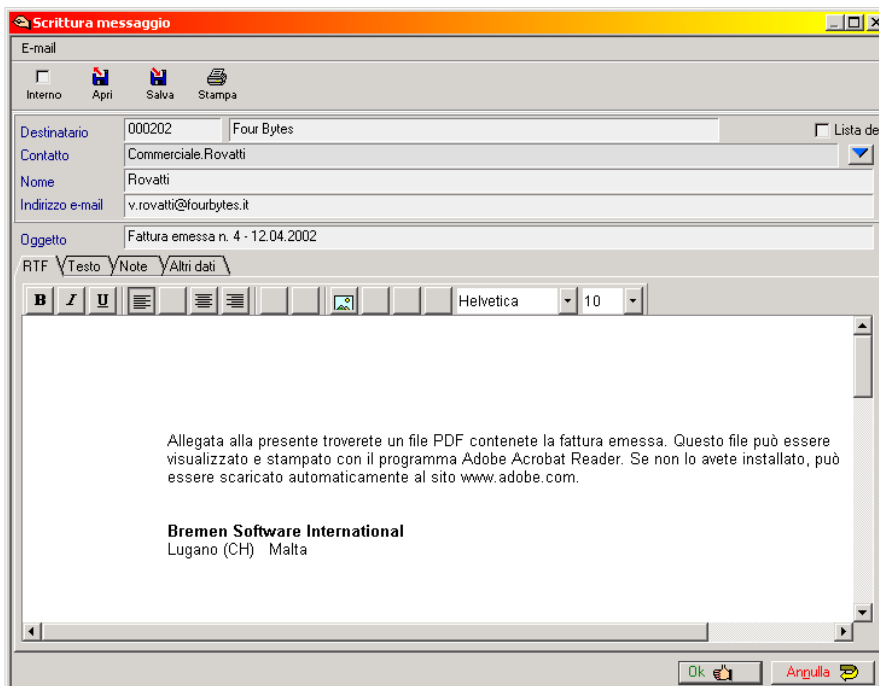
### E-mail



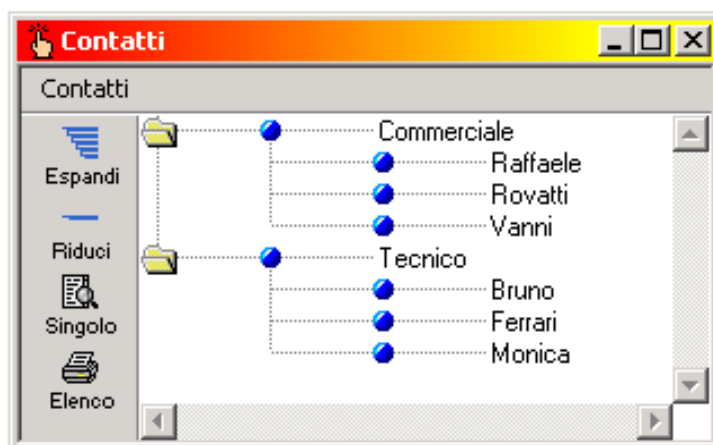
Target Cross incorpora un **completo programma di posta elettronica**.

Il fatto che il programma sia incorporato nel gestionale, rispetto all'utilizzo di un programma esterno, porta ad una maggiore operatività ed integrazione con i dati aziendali.

- Messaggi di posta elettronica **memorizzati nell'archivio aziendale**: maggior sicurezza, backup automatico, visibili da tutti gli autorizzati.



- **Editor** di messaggi e lettere in formato grafico.
- **Archivio dei nominativi** coincidente con quello aziendale: nessuna duplicazione o disallineamento.



- **Archivio dei contatti** all'interno delle anagrafiche, con struttura gerarchica.
- Messaggi **visibili senza scaricarli dal server di posta**: quelli indesiderati o dubbi possono venire cancellati senza scaricarli.
- **Messaggistica interna** in aggiunta all'e-mail, per altri utenti
- Creazione automatica di "discussioni" che raggruppano più messaggi sullo stesso argomento.
- **Liste di invio**
- **Invio di documenti** (ordini, fatture, ecc.) direttamente come allegato di e-mail in formato PDF.
- **Invio e ricezione allegati** con **memorizzazione in formato binario** nell'archivio aziendale.

#### Corrispondenza

- **Gestione corrispondenza integrata** con altri tipi di messaggi (e-mail, fax, interni)
- **Editor** di lettere in formato grafico.
- **Layout di stampa personalizzabile**
- **Liste di invio**

#### Fax

- **Gestione fax integrata** con altri tipi di messaggi (e-mail, lettere, interni)
- **Editor** di fax in formato grafico.
- **Layout di stampa personalizzabile**
- **Liste di invio**
- **Collegamento diretto con fax server**

#### Messaggi interni

- **Gestione messaggi integrata** con altri tipi di messaggi (e-mail, lettere, fax)
- **Editor** di messaggi in formato grafico.
- Possibilità di **ridirigere** un messaggio ad altro utente interno, senza e-mail, con messaggio interno.
- **Liste di invio**

## Contabilità

**Movimenti contabili**

Movimenti Altre finestre Operazioni Sezioni

Scadenze Chiudi Partite C. Analit.

Testata IVA Altri dati Autofattura Divisa Opzioni Rateo

Causale FEM Fattura emessa

Data registrazione 17.01.2002 Data documento 31.12.2001  Operazione IVA Progressivo 541

Cliente  Fornitore 000202 Four Bytes

Descrizione operazione Emissione fattura

Riga	Registro	Codice IVA	Imponibile	% IVA	IVA	% dett.	Descrizione codice IVA	Descrizione registro IVA
1	V	20	1.000,00	20,00	200,00	100	IVA al 20%	Registro vendite Italia
			1.000,00		200,00		1.200,00	

Riga	Conto	Dare	Avere	Descrizione conto	Cliente - Fornitore
1	2.03.08.03.02		200,00	IVA vendite	
2	4.01.01.01		1.000,00	Ricavi Italia	
3	1.03.02.01.01	1.200,00		Crediti verso Clienti Italia	C Four Bytes

EUR / Divisa 1.200,00 1.200,00

Ok Annulla

La sezione contabile di Target Cross si presenta particolarmente funzionale, completa ed articolata.

Non solo consente gli adempimenti fiscali, ma offre strumenti come una **contabilità analitica multidimensionale** con **ripartizioni costi** personalizzabili, analisi di **cash flow globali o per commessa**, una gestione **cespiti con piani di ammortamento multipli, ratei e risconti**, documenti di incasso e di pagamento scadenze, proponendosi come un completo strumento di gestione aziendale.

- **Contabilità generale in partita doppia e IVA.**
- **Illimitati anni contabili in linea.**

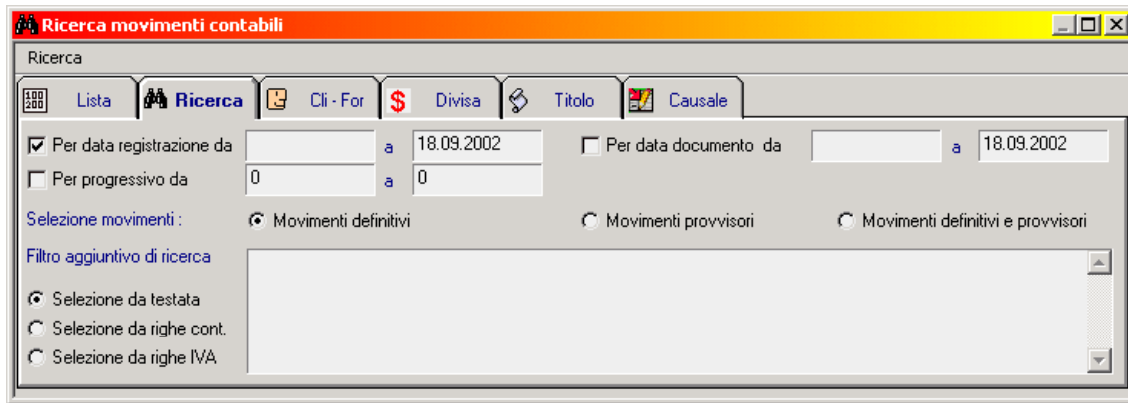
**Esercizi contabili**

Esercizi contabili Chiusure

	Esercizio	Progressivo	Descrizione	Data inizio	Data fine	
1	1998	1	Anno 1998	01.01.1998	31.12.1998	<input type="checkbox"/> In corso
2	1999	2	Anno 1999	01.01.1999	31.12.1999	<input type="checkbox"/> In corso
3	2000	3	Anno 2000	01.01.2000	31.12.2000	<input type="checkbox"/> In corso
4	2001	4	Anno 2001	01.01.2001	31.12.2001	<input checked="" type="checkbox"/> In corso
5	2002	5	Anno 2002	01.01.2002	31.12.2002	<input type="checkbox"/> In corso

Ok Annulla

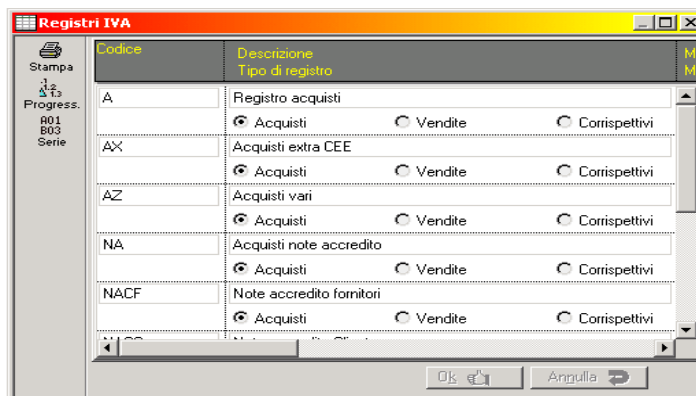
- **Chiusura e apertura anno automatiche** e ripetibili illimitatamente.
- Possibilità di **sovrapposizione di esercizi**. Esercizi non al 31/12 o di durata diversa da un anno.
- Inserimento operazioni IVA, non IVA, acquisti e vendite in **una unica finestra**.
- **Struttura del movimento contabile a due liste**, semplice e lineare. La lista IVA (vuota in operazioni non IVA) e la lista delle operazioni contabili. Il conto Erario IVA viene inserito automaticamente (ma la riga è visibile) in operazioni IVA.



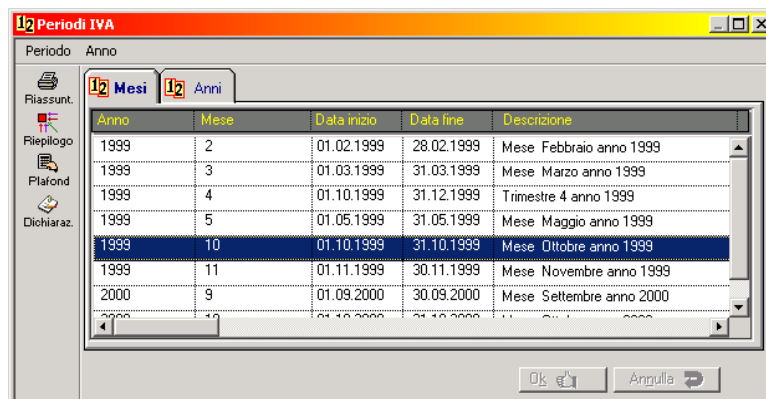
- **Ricerca selezionata delle operazioni contabili**, con creazione di lista a video, per data registrazione o documento, solo operazioni di un conto, di un Cliente - Fornitore, di un registro IVA, o con filtro definibile dall'Utente. Visualizzazione della singola operazione facendo click sulla lista.
- **Gestione date di competenza fiscale, competenza economica (anche per periodi di più anni), competenza IVA, competenza Plafond.**

### Contabilità IVA

- Illimitati **registri IVA**. Gestione registri multipli dello stesso tipo.



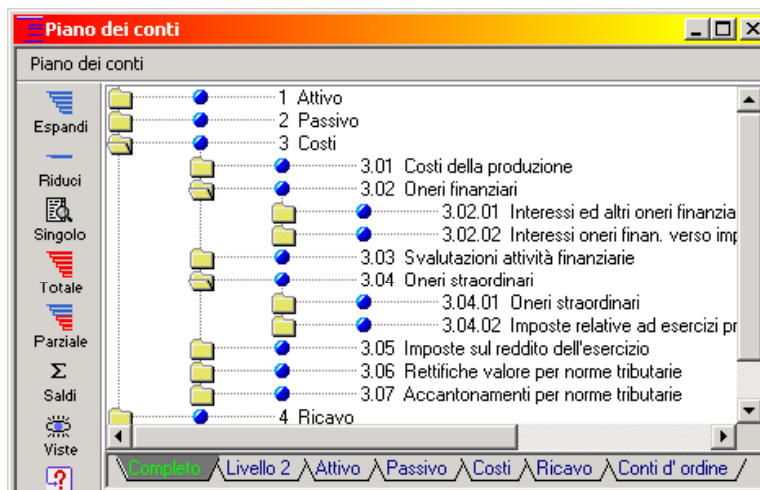
- **Data competenza IVA** nei movimenti contabili.
- **Attribuzione automatica del numero di protocollo**, separato per ogni registro.
- **Progressivi registri separati per anno**, con possibilità di registrare anno successivo prima di avere chiuso quello precedente.
- **Verifica compatibilità numero protocollo con data di registrazione.**
- **Inserimento di una nuova aliquota IVA** durante la registrazione contabile.
- Possibilità di **modificare l'IVA** calcolata dal programma.
- **Scorporo automatico IVA** dal totale.
- Possibilità di **operazioni di sola IVA**.
- **Liquidazioni periodiche** trimestrali ed annuali, con memorizzazione IVA a credito precedente.



- **Riassuntivi IVA** periodici ed annuali distinti per aliquota.
- **Prospetto di liquidazione** periodico o annuale.

- Gestione **corrispettivi**, anche con **ventilazione**. Stampa del prospetto di ventilazione con acquisti e vendite.
- **IVA ad esigibilità differita**.
- **Gestione Plafond acquisti in esenzione** di imposta con riferimento a data spedizione o ricevimento, con emissione lettere di intento. Gestione data competenza plafond.
- **Gestione Pro rata IVA distinto per registri**; nella stessa azienda possiamo avere attività gestite con Pro Rata diverso.
- **Operazioni IVA intracomunitarie in valuta con aliquote di acquisti e vendite nella stessa operazione**.

## Piano dei conti



- **Piano dei conti fino 6 livelli + partitario Clienti - Fornitori**, secondo le esigenze dell' Utente. Rami diversi del piano dei conti possono avere numero di livelli diversi.
- **Codici conto fino a 30 caratteri alfanumerici**.
- **Codici alias** aggiunti ai codici scalari (es. Il conto Clienti 01.01.03 può essere richiamato con il codice CLI)
- **Descrizioni** dei conti di 255 caratteri.
- **Visualizzazione dei totali di ogni conto ad ogni livello dell'albero del piano dei conti**. Possiamo quindi vedere il totale della cassa, ma anche quello di tutte le attività, senza stampare un bilancio.
- **Possibilità di visualizzazioni parziali del piano dei conti, selezionando un nodo (solo a valle del nodo)**.

Codice	Descrizione	Testo
1.03.02.01	Crediti verso clienti	Clienti
2.03.05	Debiti verso Fornitori	Fornitori
2.03.08.03	Iva conto Erario	Iva conto Erario
1.03.04.01	Depositi bancari e postali	Banche
1.03.04.03	Denaro e valori in cassa	Cassa

- **Gestione delle viste**. Una vista raggruppa una porzione di piano dei conti utilizzata di frequente, e chiamandola vengono visualizzati solo i conti desiderati (es. una vista potrebbero essere le banche, un'altra i ricavi, ecc.)
- Inserimento operazioni con aggiornamento degli archivi in **tempo reale**, sia in inserimento che in modifica e cancellazione.
- **Menu personalizzabile** di ricerca rapida. Il menu apre 5 sottomenu gerarchici, ognuno dei quali può avere fino a 20 conti utilizzati frequentemente. Il menu è disponibile in inserimento movimenti contabili, con un click destro sul codice conto.

Saldi 3 Costi										
Totali										
	Esercizio	Divisa	Dare prec.	Avere prec.	Dare esercizio	Avere esercizio	Dare finale	Avere finale	Saldo fir	
Extrac.	1999	CHF	0,00	0,00	20.020,00	60.000,00	20.020,00	60.000,00	-39	
	2000	CHF	0,00	0,00	120.360,00	0,00	120.360,00	0,00	120	
Prov.	2001	CHF	120.360,00	0,00	0,00	0,00	120.360,00	0,00	120	
	2002	CHF	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Movimenti										

- **Gestione conti e Clienti – Fornitori in divisa.** Ogni conto o anagrafica può essere gestito, oltre che in divisa base, in un numero illimitato di divise estere, con totali separati per esercizio e divisa.

## Operazioni contabili

- **Descrizione operazione** di 255 caratteri.
- **Descrizione aggiuntiva** operazione (2400 caratteri).
- **Descrizione aggiuntiva** per ogni singola riga (2400 caratteri).
- **Ricerca Cliente - Fornitore** per Codice, Ragione sociale, Partita IVA.
- **Ricerca Cliente - Fornitore** per qualunque parola contenuta in Ragione Sociale, indirizzo e località o denominazione interna.
- **Inserimento di un nuovo Cliente - Fornitore** durante una operazione contabile.
- **Modifica dati di un Cliente - Fornitore** durante una operazione contabile.
- **Visualizzazione scheda contabile di un Cliente - Fornitore** durante una operazione contabile.
- **Contropartita economica** di default legata al Cliente o al Fornitore.
- **Inserimento di un nuovo conto** durante una operazione contabile.
- **Liste facilitate di ricerca conti ed aliquote** durante l'inserimento dei movimenti contabili.
- **Ricerca di conti in base ad una parola** contenuta nella descrizione, in posizione qualsiasi.
- **Quadratura automatica** dell'operazione con apposito comando.
- **Inserimento imponibile o imponibile più IVA** in riga contabile con apposito comando.
- **Gestione date** di : **registrazione, documento, ricevimento fattura, competenza e competenza plafond** acquisti in esenzione.

Inserimento importi di calcolo		
<input type="checkbox"/> Selezione Cliente-Fornitore		
Codice	<input type="text"/>	
Ragione sociale	<input type="text"/>	
Data registrazione	23.11.1999	Data documento <input type="text"/>
Divisa	<input type="text"/>	Cambio <input type="text"/>
	Descrizione	Importo
1	Imponibile	0,00
<input type="button" value="Ok"/> <input type="button" value="Annulla"/>		

- **Automatizzazione delle operazioni** con le operazioni standard. **Rispetto alle causali contabili utilizzate nella maggior parte dei programmi, si presentano con una struttura molto più sofisticata.** In pratica possiamo definire uno o più valori di partenza, inseriti in una apposita finestra, a partire dai quali tramite opportune **formule** potremo calcolare l'intera operazione. E' possibile definire operazioni anche complesse : ad esempio la fattura del telefono cellulare, oppure le parcelle con ritenuta e cassa professionisti, ecc.
  - **Ripetizione** di una operazione inserita, se dobbiamo crearne una simile.
  - **Possibilità di determinare le operazioni da eseguire dopo avere dato Ok** per un movimento contabile (es. apertura scadenziario, chiusura scadenziario, analitica, ecc.) in modo personalizzato in base alla causale.
  - **Generazione fatture di acquisto da documenti di carico**, in automatico.
  - **Controllo delle fatture ricevute** : le fatture da documenti di carico possono venire controllate con gli importi derivanti dagli ordini Fornitori da cui sono derivate.

- **Controllo correttezza** operazioni inserite. E' possibile la creazione di filtri personalizzati di validazione.

### Movimenti provvisori

- **Movimenti contabili definitivi e provvisori**, con due tipi di saldi, bilancio, estratti conto e mastri separati, includendo o no i movimenti provvisori

### Bilancio

- **Stampa bilancio**, anche con **operazioni extra contabili**. Come tutte le altre stampe di Target Cross, anche quelle del bilancio sono **personalizzabili**.

Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
1.01	Crediti verso soci			
1.01.02	Crediti verso soci per versamenti già richiamati	19.252,00	0,00	19.252,00
<b>Totali</b>	<b>1.01 Crediti verso soci</b>	<b>19.252,00</b>	<b>0,00</b>	<b>19.252,00</b>
1.03	Attivo circolante			
1.03.02	Crediti commerciali			
1.03.02.01	Crediti verso clienti			
1.03.02.01.01	Crediti verso Clienti Italia	95.500,00	13.809,00	81.691,00
<b>Totali</b>	<b>1.03.02.01 Crediti verso clienti</b>	<b>95.500,00</b>	<b>13.809,00</b>	<b>81.691,00</b>
<b>Totali</b>	<b>1.03.02 Crediti commerciali</b>	<b>95.500,00</b>	<b>13.809,00</b>	<b>81.691,00</b>

- **Bilancio** con comparazione anno precedente, personalizzabile dall' Utente. Note integrative al bilancio.
- **Calcolo automatico della nota integrativa con array di formule.**

### Mastri

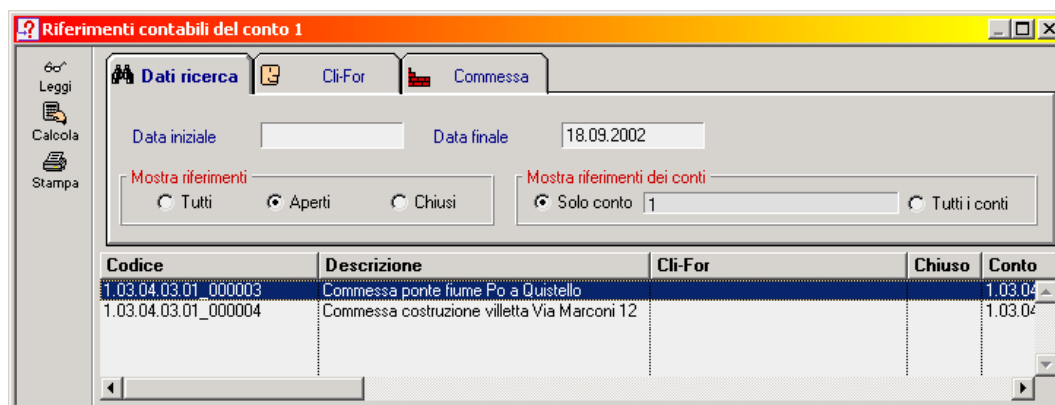
- **Stampa dei mastri dei conti**, con o senza movimenti provvisori.

Progr.	Data reg.	Data doc	Data comp.	Descrizione	Dare	Avere
	31.12.2001	31.12.2001		<b>Saldo precedente</b>		
541	17.01.2002	31.12.2000	17.01.2002	Emissione fattura	1.200,00	
542	17.01.2002	12.01.2002	17.01.2002	Pagamento	250,00	
543	17.01.2002	12.01.2002	17.01.2002	Pagamento		250,00
				<b>Dare</b>	<b>Avere</b>	<b>Saldo</b>
<b>Totale</b>				1.450,00	250,00	1.200,00
<b>Totale selezionato</b>				0,00	0,00	0,00

- Generazione di lista a video con **collegamento interattivo a movimenti contabili**. Facendo click su una riga della lista si localizza il movimento contabile, che può essere modificato in tempo reale.

## Partite e riferimenti contabili

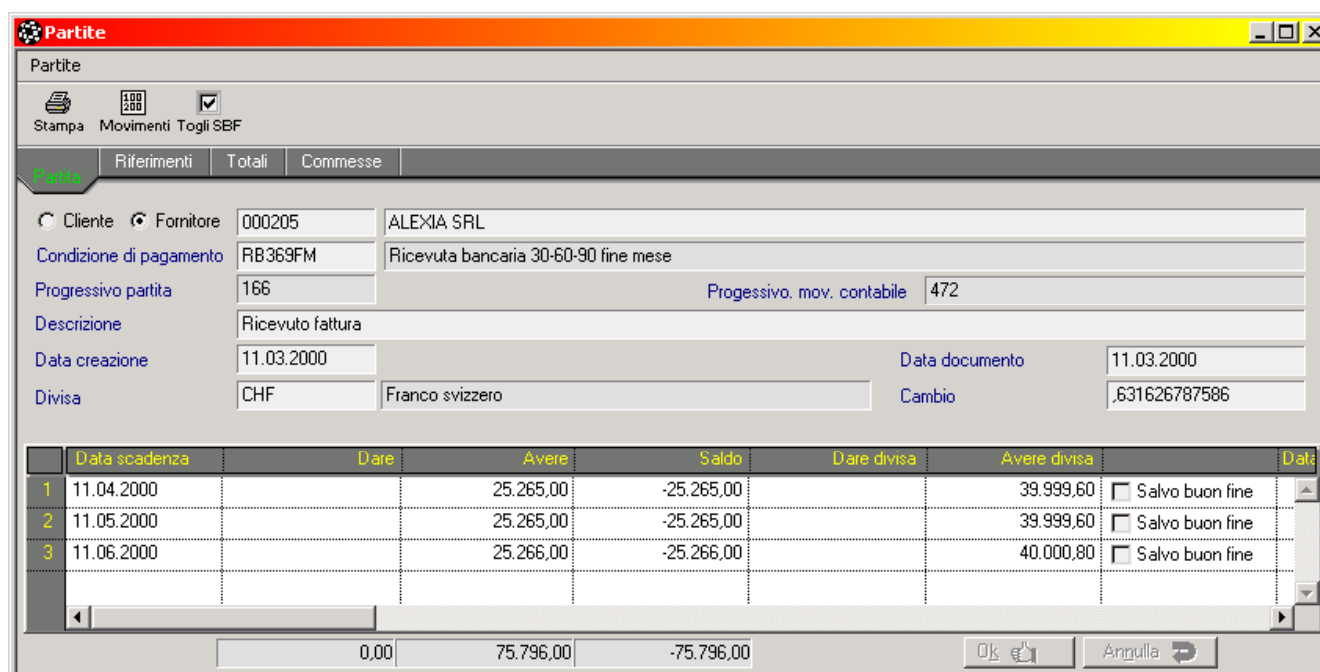
- **Gestione contabile per riferimenti contabili (partite).** I riferimenti contabili permettono di collegare tra di loro operazioni contabili che hanno un collegamento logico, ed operano ad un livello superiore a quello delle partite aperte.



- **Saldi parziali di un conto bancario** (es. saldo per commessa, necessario per un **cash flow di commessa**)
- Collegamento più partite aperte tra di loro (es. fattura e nota di accredito).

## Scadenziario attivo e passivo

- **Gestione movimenti contabili per partite** (aperte o menu). Ogni movimento può essere associato ad una partita, che contiene scadenze o meno. (Es. Movimenti su cespiti)



- **Partite aperte e scadenze** a due livelli gerarchici (una partita aperta comprende una o più scadenze). Illimitate scadenze per partita. Import scadenze dalla fatturazione. Gestione **scadenze e partite pareggiate**, a saldaconto. Possibilità di importare dalla fatturazione le scadenze per le rimesse dirette, e le scadenze pareggiate per le Ricevute bancarie, per poterle riaprire in caso di insoluto.

- **Le partite aperte possono essere ulteriormente raggruppate per riferimenti contabili.**
- **Chiusura scadenza salvo buon fine** per effetti attivi, con **saldi contabili con o senza SBF.**

- **Estratto conto per partite**, con **collegamento tra la partita e tutti i movimenti**, attivi e passivi, ad essa collegati. Possibilità di ricerca automatica dei movimenti dalle partite aperte e viceversa.
  - Gestione **partite aperte in valuta**.
  - **Classificazione e stampa scadenze per tipologie** (rimesse dirette, bonifici, ricevute bancarie, ecc.)
  - **Generazione documenti di pagamento o incasso (R.B. RiBa, LCR, Bonifici)**. Possibilità di definire i propri tipi di documenti.
    - Ricerca e stampa scadenze ed insoluti **per agente**.
    - **Possibilità di blocco ordini e/o consegne** merce per insoluti.
    - **Collegamento scadenze a conto**, per previsioni **flusso di cassa**.
    - **Chiusura partite automatica o manuale**, anche con abbuoni. Se si chiude una partita interamente, può essere generata automaticamente l'operazione contabile. Possibilità di **chiusura parziale** e di **chiusura di più scadenze**, con memorizzazione dei movimenti di chiusura.
      - **Chiusura partite in divisa estera con guadagni e perdite di cambi automatiche**.

## Documenti di incasso e pagamento

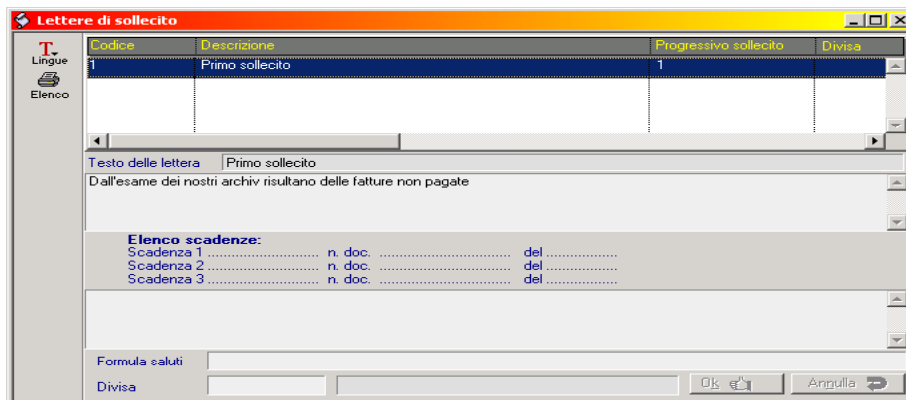
- **Illimitati documenti di incasso e pagamento (es. RiBa, Bonifici, LCR, Tratte, ecc.)**
- **Per ogni tipo di documento viene definito un layout di stampa** ed eventualmente una procedura di export su file.

## Ricevute bancarie

- **Ricevute bancarie**, anche **RiBa**.
- Archivio codici **ABI - CAB** con i codici aggiornati di tutte le banche italiane.
- **Ventilazione R.B.** su più banche con default, anche legato al Cliente.
- **Registrazione R.B.** in contabilità con o senza chiusura partite.
- **Raggruppamento su singola scadenza** di più fatture, anche con **compensazione fatture - note di accredito**. Nel caso di totale negativo, memorizzazione nella scheda Cliente per compensazione in fatturazione successiva.

## Solleciti di pagamento

- **Lettere di sollecito pagamenti** con illimitati modelli di lettera.



- **Archivio lettere inviate**. Le lettere vengono create dai modelli, ma possono essere modificate singolarmente.
- **Generazione lettere sollecito** con controllo invii precedenti. Possiamo scegliere la lettera più opportuna visualizzando le lettere precedenti inviate per ogni scadenza.
- **Calcolo interessi** sulle scadenze

## Intrastat

- Gestione **INTRASTAT**. Stampa riepiloghi INTRA su modulo, stampante laser o su dischetto. **Gestione delle rettifiche**.
  - **Calcolo automatico Valore statistico** con formula personalizzabili e programmabili dall'Utente.
  - Generazione lista **INTRA** da **fatture emesse (ciclo attivo)** e **documenti di trasporto ricevuti (ciclo passivo)**. Liste modificabili.

## Cespiti

- **Cespiti ammortizzabili**, con calcolo ammortamento **automatico** o **personalizzabile**. Possiamo avere ammortamenti diversi nel tempo, **plusvalenze**, **minusvalenze**.

The screenshot shows the 'Cespiti' window with the following data:

Categoria	01.01	Macchinari industriali			
Codice	000020				
Descrizione	Fresa a controllo numerico 2				
<input type="checkbox"/> Cespite accessorio	<input type="checkbox"/> Cespite residuo	Codice cespite principale			
Data acquisto	02.09.2001	Data inizio ammort.	02.09.2001		
Importo ammort.	5.165,00	Importo non ammort.	0,00	Importo totale	5.165,00
Progr. operaz.	0				
Fornitore					

- Ogni cespite presenta una **testata** ed una **lista di anni di ammortamento**.

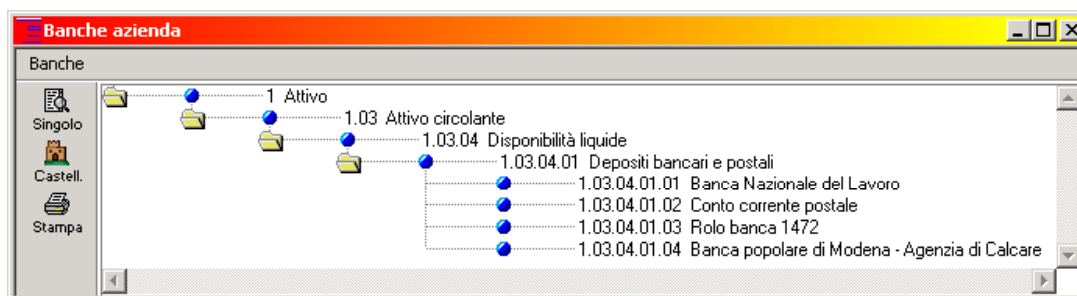
The 'Tipi di ammortamento' dialog box contains the following table:

Codice	Descrizione
CG	Per bilancio capogruppo
CIV	Civilistico

- **Illimitati tipi di ammortamento per ogni cespite (civilistico, fiscale, analitico)**
- **Modifiche manuali dati dell'anno** con ricalcolo automatico anni successivi.
- **Stampa registro cespiti e riassuntivo cespiti** con situazione attuale ammortamenti. Gestione matricole e vendite cespiti.
  - **Inserimento automatico cespiti** da movimenti contabili.
  - Collegamento tra **cespiti e contabilità analitica**, con attribuzione delle quote di ammortamento ai centri di costo.
  - **Operazioni di quote ammortamento automatiche**, anche per singoli mesi, sia sulla contabilità fiscale che analitica. Per ogni classe di cespiti vengono stabiliti i conti da movimentare per le quote di ammortamento.

## Banche

- **Gestione banche** contabile o extra contabile, collegata ai conti di contabilità.

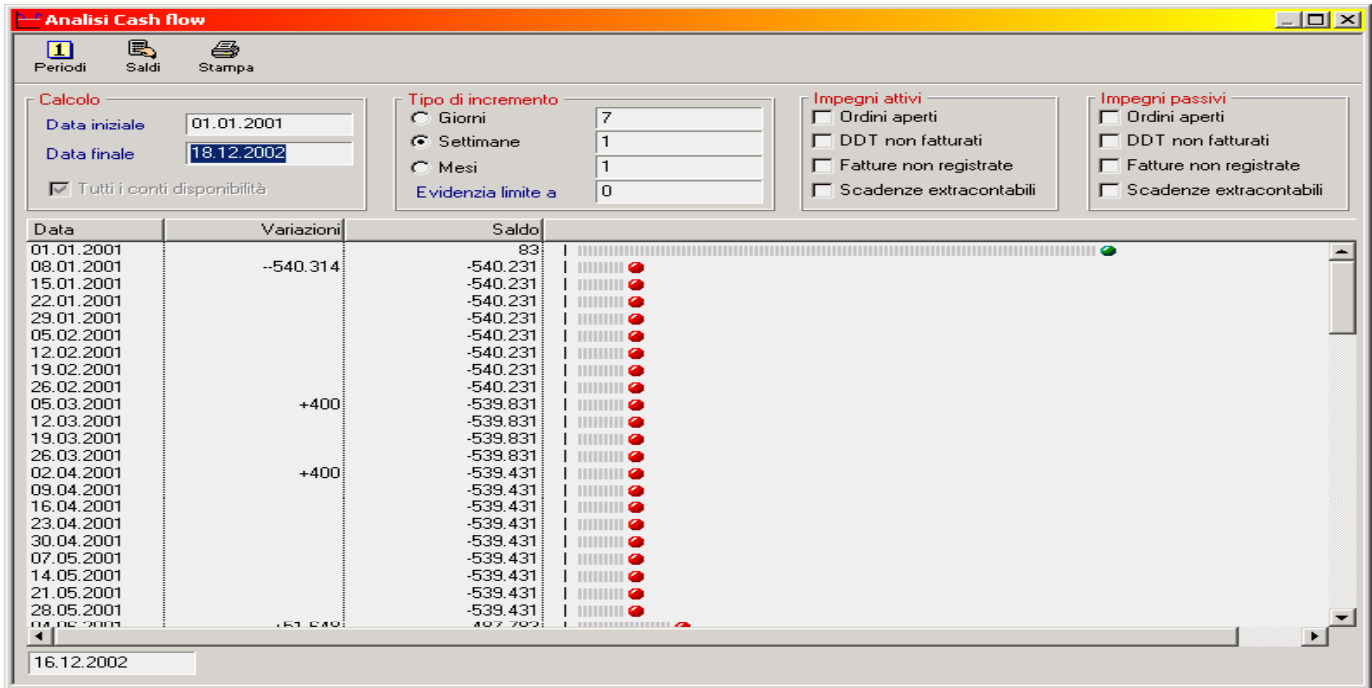


- **Archivio ufficiale ABI** delle banche italiane in linea, aggiornato periodicamente.
- **Struttura a due livelli, banche ed agenzie**. Dalla lista delle banche con un click vediamo tutte le agenzie.

- **Ricerca banche** ed agenzie per descrizione, banca, località.
- **Collegamento a documenti** ed a Clienti - Fornitori.
- **Due banche per documento (se necessario), nostra e del Cliente-Fornitore.**

### Cash flow

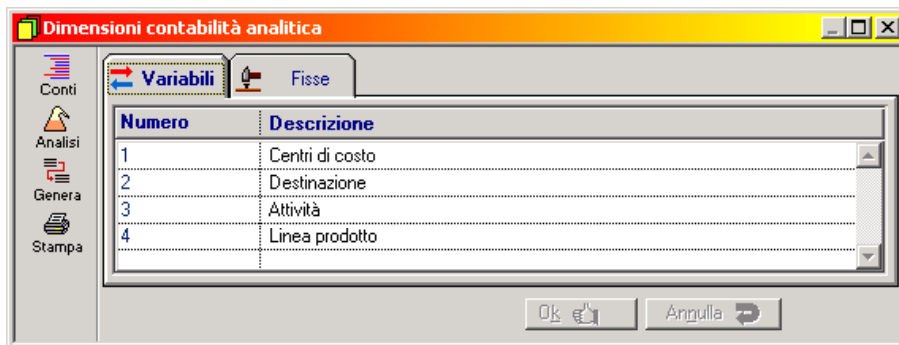
- **Analisi di cash-flow,** in base a **scadenze della contabilità, movimenti provvisori** (es. assegni postdatati), **scadenze extracontabili (es. rete di leasing da ricevere).** Possiamo inserire previsioni di uscite e di entrate, anche periodiche, senza un corrispettivo contabile (es. affitto da pagare comunque mensilmente). Oltre a ciò, il cash-flow può tenere conto degli **impegni da ordini e documenti di trasporto non fatturati, sia attivi che passivi.**
- **Gestione del cash flow, globale, per conto o per gruppi di conti.**



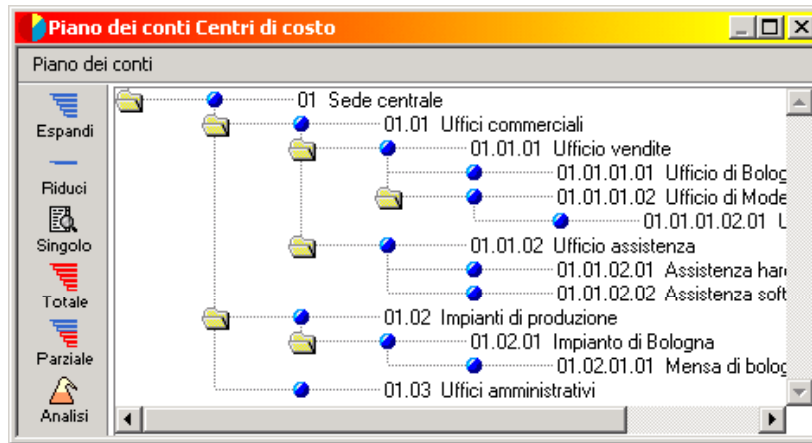
- **Calcolo e stampa cash flow** derivante da impegni (ordini attivi e passivi, merce ricevuta, DDT spediti, scadenze extracontabili).

### Contabilità analitica

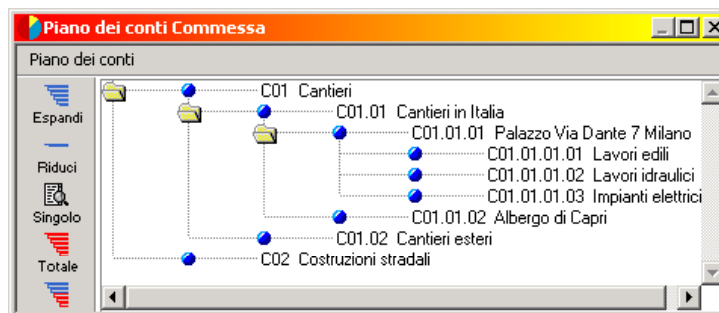
- **Contabilità analitica per centri di costo e di ricavo.** Piano dei conti **analitico fino a 6 livelli.** Una linea contabile può essere attribuita ad un **numero illimitato** di centri di costi e/o di commesse. E' possibile attribuire per ogni conto delle percentuali standard di attribuzione, modificabili manualmente. Possibilità di generazione del tutto automatica dei movimenti per centro di costo, in base a queste percentuali.



- **Contabilità analitica multidimensionale** : possiamo classificare un movimento contabile più volte in analitica, per divisioni diverse (es. per linee di prodotto e per stabilimenti). Illimitate dimensioni.



- Ogni dimensione della contabilità analitica ha un suo **piano dei conti** fino a 6 livelli
- **Voci di costo prese dal piano dei conti o personalizzabili.**
- **Bilancio per centri di costo preventivo - consuntivo**, per mesi, trimestri o anno.
- **Bilancio analitico con incrocio di qualunque dimensione della contabilità analitica.** Illimitati incroci disponibili e memorizzabili.
- **Operazioni contabilità analitica extracontabili**, senza partire da una operazione di contabilità generale.



- **Contabilità per commesse.** Una delle dimensioni fisse della contabilità analitica, se abilitata, è quella per commesse. I costi potranno quindi venire attribuiti alle commesse in parallelo alle altre classificazioni.
- **Divisioni fisse.** Possono essere inseriti dei criteri fissi di ripartizione sulle varie dimensioni dell'analitica, richiamabili con un codice.
- **Suddivisione costi fissi – costi variabili.** I costi fissi possono essere suddivisi a consuntivo su altri centri di costo in base a ripartizioni gestite a formule, che possono fare riferimento a qualunque variabile (ore lavorate, costi variabili, ecc.)

## Altre funzioni

### Extracontabile

- **Movimenti extracontabili** in un file di movimenti separato con generazioni di simulazioni di bilancio.

Saldi 3 Costi						
Totali						
	Esercizio	Dare prec.	Avere prec.	Dare esercizio	Avere esercizio	D
Extrac.	1999	0,00	0,00	0,00	0,00	
	2000	4.200,00	28.648,00	85.509,00	38.370,00	
Prov.	2001	82.463,00	21.806,00	68,00	5,00	
Movimenti	2002	0,00	0,00	18.471,90	0,00	

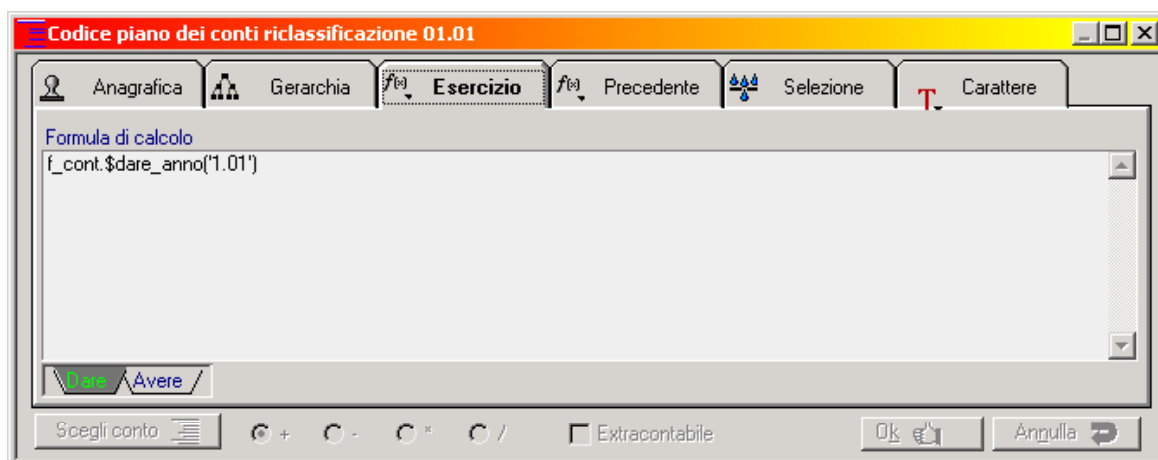
- **Saldi dei conti** con o senza movimenti provvisori, con o senza movimenti extracontabili.

### Ratei e risconti

- **Archivio movimenti contabili di ratei e risconti.**
- **Generazione automatica ratei attivi e passivi**, sia operazioni di rettifica iniziali che anni successivi, su illimitati anni.
- **Archivio ratei futuri**, con prospetti riassuntivi e variazioni di bilancio, attive e passive, previste in anni futuri.

## Riclassificazioni ed indici di bilancio

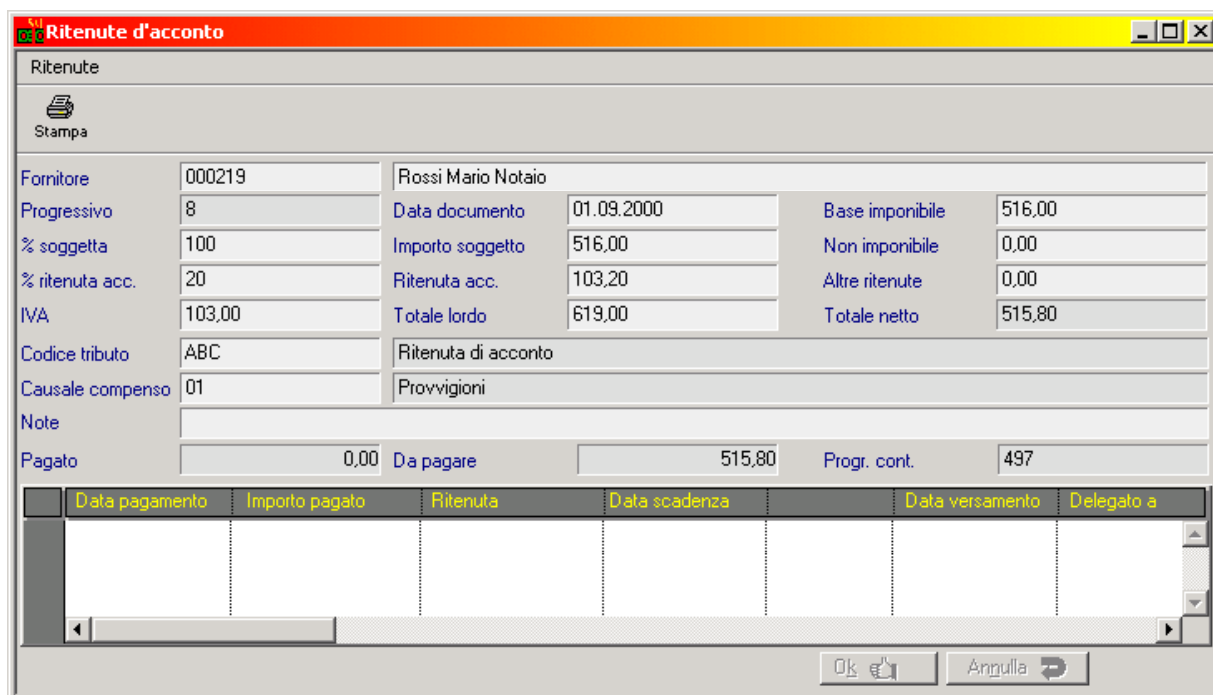
- **Riclassificazioni**, in numero illimitato, programmabili dall'Utente. In ogni modello di riclassificazione possiamo inserire **illimitate righe**, ognuna delle quali conterrà il saldo relativo ad uno o più conti. Possiamo inserire **formule diverse dal saldo**. Possibilità di stampare o meno una riga in dipendenza da una formula di selezione. Possibilità di **stampare una riga in sezioni diverse a seconda del risultato**.



- **Analisi generalizzate**, con specifici piani dei conti che possono fare riferimento a tutti i dati inseriti in tutte le tabelle.
- **Indici di bilancio**, in numero illimitato, programmabili dall'Utente. L'utilizzo del foglio elettronico incorporato permette la massima flessibilità nella definizione dei calcoli. Il risultato può anche essere rappresentato come grafico.

## Ritenute

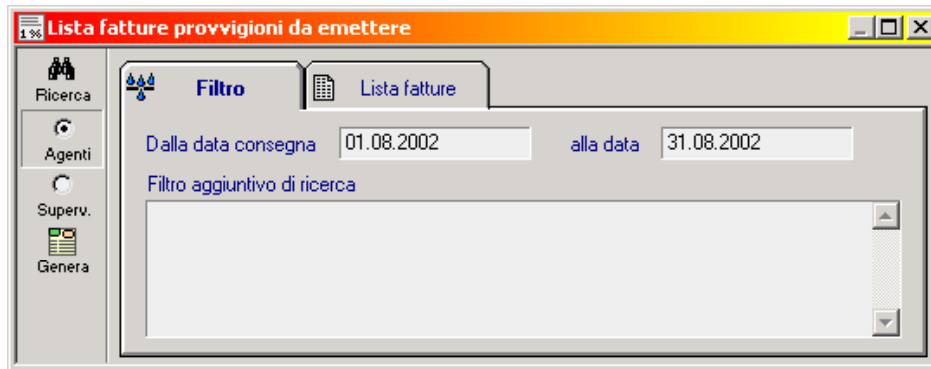
- **Gestione ritenute** fornitori. Creazione automatica della ritenuta a partire dall'operazione di pagamento. L'operazione di pagamento, tramite la partita aperta, è collegata alla fattura da cui viene calcolato l'imponibile ed il fuori campo IVA.



- **Maturazione della ritenuta da versare** in base all'importo pagato della fattura, anche parziale.
- Stampa **riassuntivi ritenuta da versare** e **certificazioni** annuali.
- **Export** per 770.
- **Ritenuta per collaborazione coordinata**.

## Agenti

- Ritenuta Agenti
- Gestione Enasarco - Firr.



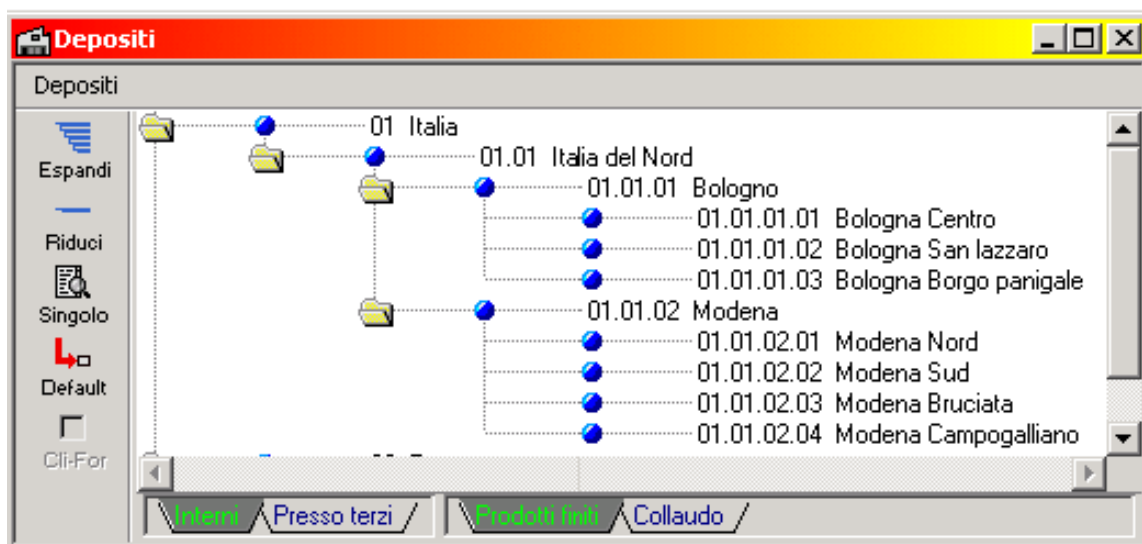
- Generazione automatica movimenti contabili e fattura proforma provvigioni passive da ricevere.

## Magazzino

La gestione magazzino consente una **completa gestione delle problematiche di gestione merci**.

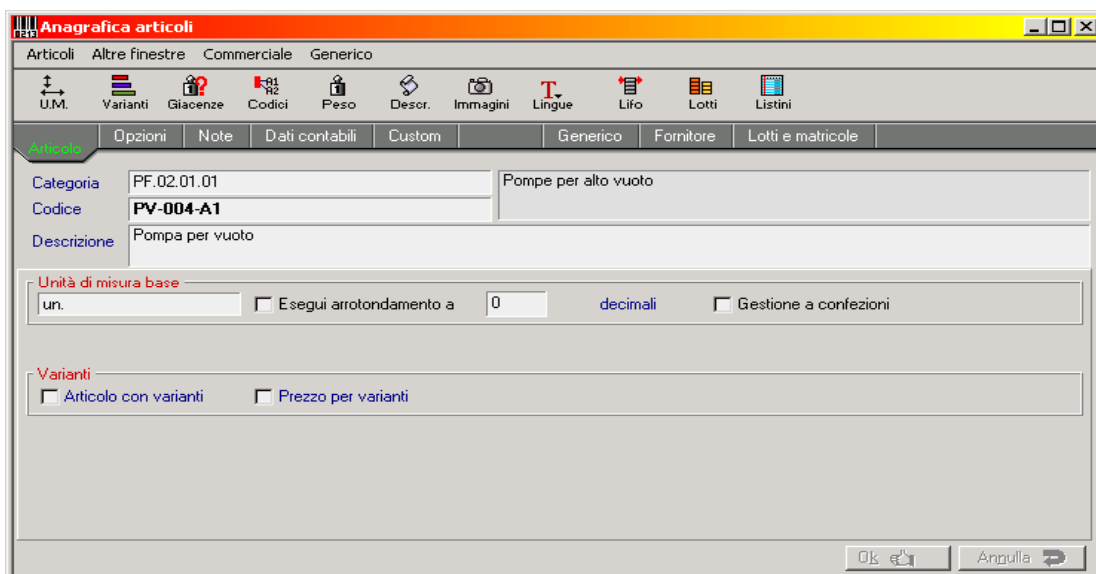
L'articolata **struttura merceologica**, le movimentazioni per **lotti** e **matricole**, i **depositi con struttura ad albero** a 6 livelli, la **tracciabilità degli articoli** e tante altre avanzate funzioni permettono una operatività estremamente avanzata.

- Gestione **magazzino** articoli con carico e scarico in tempo reale.

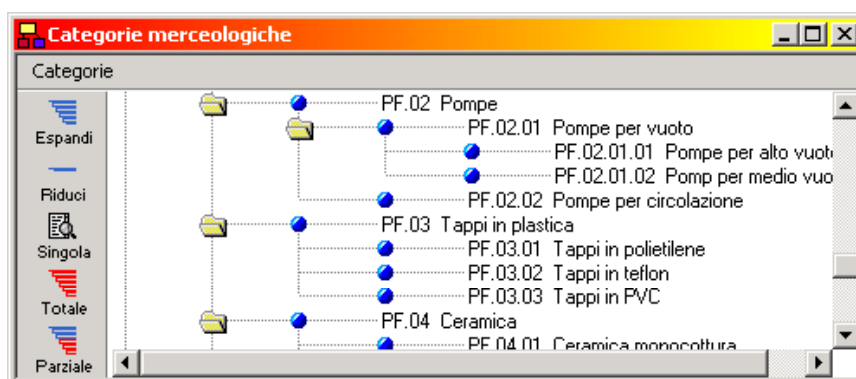


- **Illimitati depositi.** Per ogni deposito possiamo stampare l'inventario ed i movimenti, in ordine cronologico o per articoli.
- **Depositi fiscali e non fiscali, reali (presso di noi) o virtuali (presso Fornitori).**
- **Tipologie di depositi definibili dall'Utente.**
- **Raggruppamenti di depositi, utilizzabili ad esempio per un MRP.** Ogni deposito può appartenere a più di un raggruppamento.
- **Inventario** per deposito, globale, con selezione gruppi merceologici.
- **Inventario per depositi selezionati o per raggruppamenti di depositi.**
- **Magazzini presso fornitori** per lavorazioni, distinti dai magazzini dell'Azienda.
- **Stampe fiscali** ; giornale di magazzino cronologico e schede articoli.
- **Valorizzazione inventario** a prezzo vendita, prezzo ultimo, prezzo standard, LIFO, FIFO.
- **Costi per articolo definibili liberamente, con formula di calcolo. Possibilità di inserire in inventari il tipo di costo desiderato.**
  - Inventario a giacenze **attuali, finali ed intermedie** o per periodo a piacere.
  - Possibilità di fare l'inventario finale dell'anno precedente, comprensivo di LIFO - FIFO, dopo avere inserito movimenti dell' anno successivo (**sovrapposizione esercizi**).

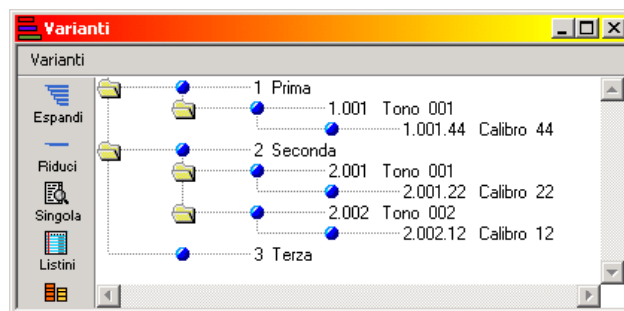
## Articoli di magazzino



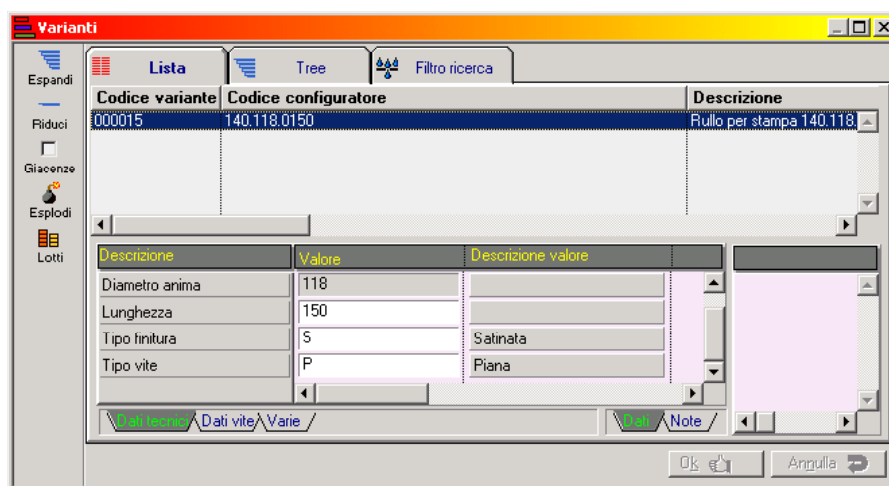
- **Gestione articolo a tre livelli** : articolo principale, articolo specifico e varianti.



- **Struttura categorie merceologiche** fino a sei livelli. La struttura gerarchica è una delle possibilità di **ricerca** degli articoli, utilizzando solo il mouse.
- **Codice articolo** di 30 caratteri.
- **Codice di configurazione** di 255 caratteri.
- **Descrizione** articolo 2400 caratteri.
- Descrizioni in **illimitate lingue estere**.
- **Illimitate immagini articolo**, importabile da qualunque programma di grafica. E' possibile collegare una immagine con OLE ad un file esterno, oppure memorizzarla in archivio. In entrambi i casi con un doppio click si aprirà l'applicazione che l' ha generata.
- **Categorie di immagini** definibili dall'Utente. Possiamo avere una immagine per il catalogo, una per il listino, una di produzione, ecc.
- **Categorie di descrizioni** definibili dall'Utente. Possiamo avere una descrizione commerciale, una tecnica, una di produzione, ecc. Ogni tipo di descrizione può essere in qualsiasi lingua gestita.
- **Ogni descrizione** articolo può essere fino a **10 Mbytes**,
- Campi di testo formattati con **andata a capo automatica**.
- Schede articoli **personalizzabili** dall'Utente. **Illimitati campi aggiuntivi** utilizzabili anche come chiavi di ricerca.
- Possibilità di definire regole di gestione dei campi (calcoli automatici, tabella di scelta valori, ecc.)
- Gruppi merceologici diversi possono avere **campi aggiuntivi diversi**.
- **Per ogni tipologia di campi possiamo avere un diverso layout di visualizzazione**, visibile in una subwindow.



- **Gestione varianti articolo non configurate.** 3 livelli di variante **con struttura gerarchica**. La struttura a varianti permette di gestire tutti quei casi in cui i vari articoli presentano differenze tra di loro, ma non tanto da giustificare una nuova scheda articolo. Varianti possono ad esempio essere i **colori** in cui viene prodotto un articolo, le **misure**, ecc.



- **Gestione varianti articolo configurate.** In alternativa, possiamo avere le varianti configurate in quei casi in cui il numero di **possibili variazioni** e di combinazioni porta ad un **prodotto con illimitate varianti**. Questa funzione è descritta nella sezione Architettura – Configuratore di prodotto.

- **Ricerca articoli in documenti** senza uso di codici, con selezione da lista con il mouse navigando nella struttura gerarchica del magazzino.

- **Ricerca diretta articoli** per codice, inizio codice, descrizione, inizio descrizione, parte di codice, parte di descrizione.

- **Ricerca articoli per codice alternativo** (es. codice del Fornitore o del Cliente)

- **Ricerca articolo per configurazione dei campi aggiuntivi** (es. gli articoli che in un campo aggiuntivo hanno un valore o un range di valori)

- **Ricerca articoli che hanno lo stesso codice principale.**

- **Gestione scorta minima e punto di riordino.** Gli articoli in fabbisogno possono venire calcolati in base ad una **formula**, che può essere diversa tra un gruppo merceologico ed un altro.

- **Gestione lotto minimo di acquisto**, anche solo multipli del lotto.

- **Illimitate unità di misura per ogni articolo.** In ogni movimento viene utilizzata l'unità principale ed una a scelta tra quelle secondarie.

- **Possibilità di collegare l'unità di misura al Cliente o al Fornitore**, inserita automaticamente nei movimenti che lo riguardano. E' possibile avere **listini personalizzati** nell'unità di misura abituale.

- **Gestione unità di misura della confezione.** E' possibile **vincolare lo scarico** solo a multipli della confezione.

- **Articoli virtuali**, non gestiti a carico - scarico.

- **Articoli esclusi dal listino** (interni)

- **Articoli temporanei**, cancellabili a giacenza zero con apposita procedura.

- **Articoli obsoleti**, con articolo che li ha sostituiti.

- **Gestione codici articoli dei clienti e dei fornitori**, con **conversione dei codici** in emissione e ricevimento documenti. Possibilità di visualizzazione e di stampa di ambedue i codici.

- **Gestione articoli in conto visione attivo e passivo.** Apertura automatica conto visione e chiusura automatica con documento di trasporto, documento di rientro o fattura.

Codice lotto	Data fabbric.	Data carico	Data s
1999-ORP-0000022	22.11.1999	22.11.1999	
1999-ORP-0000023	22.11.1999	22.11.1999	
1999-ORP-0000024	22.11.1999	22.11.1999	
1999-ORP-0000025	22.11.1999	22.11.1999	

- **Gestione articoli a lotti.** Carico lotti da documento di carico o da produzione. Ordinato ed impegnato per lotti.
- **Gestione articoli a magazzini.** Ordinato ed impegnato per magazzini.
- **Gestione articoli a lotti e magazzini.** Carico lotti da documento di carico o da produzione. Ordinato ed impegnato per lotto e magazzini.
- **Tracciamento** del componente ad illimitati livelli, con identificazione documento di uscita.
- **Gestione lotti con scadenza o per data di fabbricazione.**
- **Gestione numeri di matricola e di serie.**

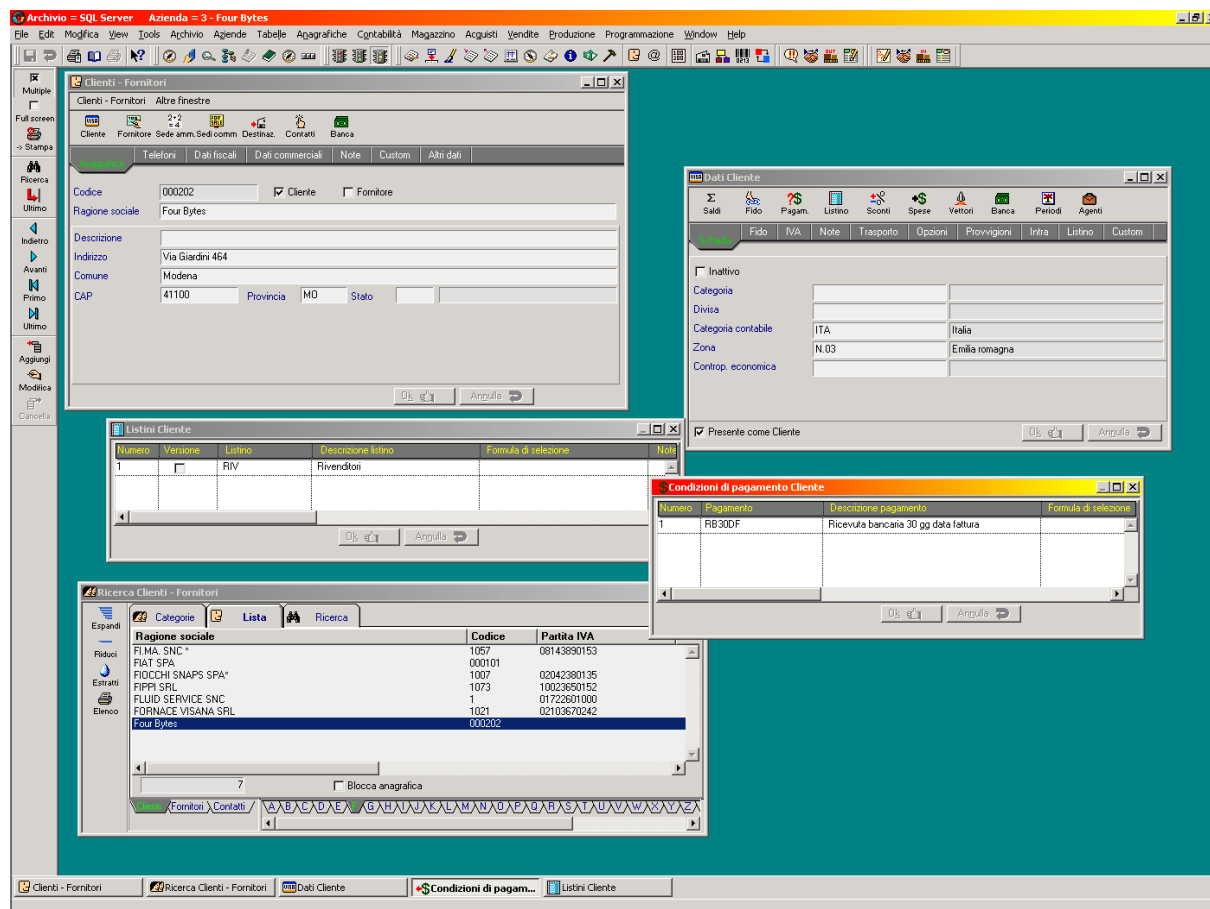
### Listini e sconti

- Possibilità di avere il **prezzo di vendita calcolato con una formula** dipendente da valori variabili (prezzo materie prime, cambi, costi di produzione, ecc.)

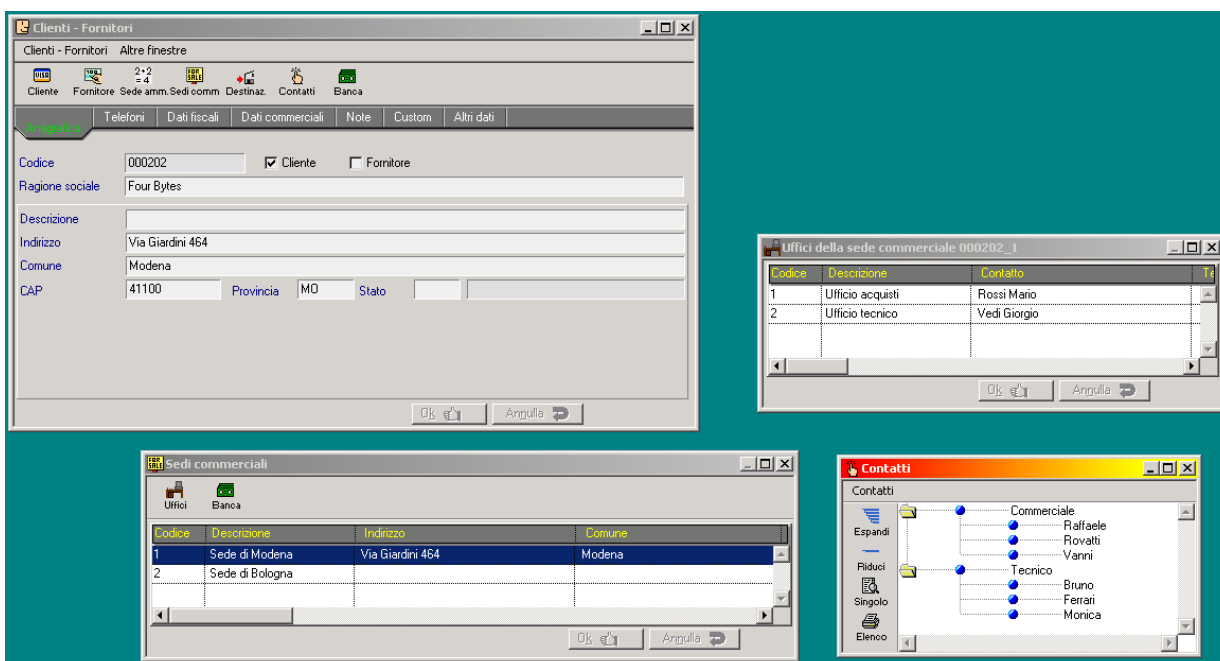
N.	Prezzo	Divisa	U.M.	Selezione
1	234,76		Pz.	
2	212		Pz.	

- **Illimitati listini**, anche in divisa. Ogni listino può essere ricavato da un altro, con una formula dipendente da valori variabili (prezzo materie prime, cambi, costi di produzione, ecc.)-
- **Prezzi multipli dello stesso articolo – listino**, con selezione per quantità o in base a formula
- **Stampa cataloghi e listini** anche con immagine articolo e scheda tecnica.
- **Struttura degli sconti estremamente sofisticata.** Vengono definite varie classi di sconti, personalizzati per classi merceologiche. **La selezione è gestita da formule personalizzabili.** Il livello più dettagliato prevale sul generico. Sconti definibili con formula. Sconti aggiuntivi in base alla quantità. Calcolo degli sconti a partire da qualunque listino. Gestione della **validità degli sconti** (data validità).
  - **Le classi di sconti hanno delle versioni**, per data validità e/o selezione con formula.
  - **Calcolo sconti parametrizzati** con formula, in base ad uno o più parametri definiti dall'Utente. Le formule possono anche essere delle vere e proprie procedure, con il Function Manager.

## Clienti e Fornitori



- **Scheda Cliente - Fornitore estremamente articolata** e versatile, su 12 finestre diverse.
- **Anagrafica unica per Cliente e Fornitore**, e sottoschede come Cliente e come Fornitore.



- **Struttura aziendale del Cliente Fornitore gerarchica**, con varie sedi commerciali e uffici.
- **Lista contatti**

- **Lista profili accesso Web**
- **Illimitate destinazioni merce** tra cui scegliere da lista.
- **Schede Clienti-Fornitori personalizzabili** dall'Utente. **Illimitati campi aggiuntivi** utilizzabili come chiavi di ricerca. Un campo può essere anche calcolato a partire da altri campi, con formula.
- **Attribuzione pagamenti e spese** come default al Cliente, modificabili su ogni documento senza cambiare l'impostazione della scheda Cliente.
- **Listini, classi di sconto, pagamenti selezionabili con formula o per sede commerciale.**
- **Ricerca Clienti-Fornitori da lista delle iniziali** con il mouse, senza uso di codici. La particolare struttura delle liste rende istantanea questa ricerca.
- Ricerca Clienti-Fornitori per **qualsiasi parola contenuta nella ragione sociale**, in qualunque posizione.
- Gestione **fido** Clienti e Fornitori (nostro fido disponibile presso di loro) con **blocco vendite-acquisti** e/o blocco delle consegne in base ad esposizione ed insoluti. Possibilità di **controllo ad ogni riga di ordine**. Gestione **fido parziale sul consegnato**, con le stesse possibilità.
- **Periodi critici** di pagamento, generali e personalizzabili per Cliente.
- **Banche del Cliente** collegate ad archivio ABI-CAB banche italiane. Richiamo dati banca da codici ABI - CAB o da lista.
- **Selezione tra le varie banche per sede commerciale o con formula.**
- **Banca preferenziale di presentazione effetti** del Cliente.
- **Zone Clienti** con struttura gerarchica a **6 livelli** per statistiche di vendita.
- **Zone Clienti** con struttura gerarchica a **6 livelli**.
- **Script personalizzati per Cliente o Fornitore**, che consentono di calcolare ogni campo dei documenti emessi in modo personalizzato.
- **Spese Cliente o Fornitore personalizzabili**
- **Lista vettori con formula di selezione** (es. in base alla destinazione)
- **Depositi del Cliente e fornitore**

# Ciclo attivo e passivo

La struttura del ciclo attivo e passivo di Target Cross si presenta estremamente avanzata.

## Struttura dei documenti

I vari tipi di documenti disponibili sono formati da una struttura a diversi strati:

- **Testata standard:** dati di testata comuni a tutti i documenti
- **Testata specifica:** dati di testata specifici per tipo di documento.
- **Testata user:** dati di testata modificabili dall'Utente
- **Testata workflow:** simili ai campi user. Tenuti separati in quanto definiscono i campi che determinano il workflow del documento, ovvero il flusso delle informazioni ad esso collegato e le azioni da prendere.
- **Riga standard:** dati di riga comuni a tutti i documenti
- **Riga specifica:** dati di riga specifici per tipo di documento.
- **Riga user:** dati di riga modificabili dall'Utente
- **Riga workflow:** simili ai campi user. Tenuti separati in quanto definiscono i campi che determinano il workflow del documento, ovvero il flusso delle informazioni ad esso collegato e le azioni da prendere.

Oltre a ciò, abbiamo degli **script definibili** che saranno eseguiti all'inserimento, modifica e cancellazione di una testata o di una riga di documento.

Queste strutture consentono un ampio grado di customizzazione dell'aspetto, della struttura e del comportamento dei vari documenti.

Senza dimenticare naturalmente che, oltre a questi meccanismi specifici dei documenti, possono essere applicati tutte le modalità di intervento (formule ed altri motori di personalizzazione).

- **Ciclo attivo - passivo simmetrici.** Tutti i documenti del ciclo attivo sono presenti anche in quello passivo, escluso gli allestimenti. E' possibile anche la generazione automatica della fatture da ricevere.

The screenshot displays the 'Ordini Clienti' application window. The main window is titled 'Documento - Testata' and shows fields for 'Cliente' (000203), 'Causale' (OC), and 'Data' (10.06.2002). A sidebar on the left lists document types: 1 - Testata, 2 - Spese, 3 - Contabile, 4 - Ordine, and 5 - Custom. A 'Riga Ordine Cliente' window is open, showing 'Riga' details for 'Bullone 3mm' with a quantity of 200. Below this, a table lists the items:

Codice	Descrizione	Prezzo	U.M.	Quantità	Importo	Riga
D_09	Bullone 3mm.	8,16	Pz.	200	1.632,00	001
PV-004-A1	Pompa per vuoto	83,64	pz.	15	1.254,60	002
PV-004-A1	Pompa per vuoto	83,64	pz.	40	3.345,60	003

The bottom of the interface shows a 'Righe Ordine Cliente' window with a table of items and a status bar at the bottom indicating '6.232.20'.

- **Struttura del documento a tre livelli:** testata, righe, singola riga con visualizzazione ed input a finestre multiple.

## Documenti disponibili

### Ciclo attivo

Offerte  
 Contratti Clienti  
 Proposte ordine Clienti  
 Ordini Clienti  
 Allestimenti  
 DDT Clienti  
 Fatture Clienti  
 Note variazione emesse  
 Scarico magazzino

### Ciclo passivo

Richieste offerta  
 Contratti Fornitori  
 Proposte Ordine Fornitori  
 Ordini Fornitori  
 DDT ricevuti  
 Fatture ricevute  
 Note variazione ricevute  
 Carico magazzino

## Caratteristiche dei documenti

### Generali

- **Illimitate righe per ogni documento**, visibili in una **finestra separata** contemporaneamente ai dati di testata documento.
- **Testate documenti personalizzabili** con illimitati campi definiti dall'Utente, in un tab separato.
- **Workflow documenti, con campi da valorizzare definibili dall'Utente.**
- **Gestione Marchi diversi** per la stessa azienda, in tutti i documenti.
- **Fatturazione diretta o da bolle / D.d.T.** ; in fatturazione possibilità di definizione criteri di **raggruppamento documenti** (per destinazione , aliquota IVA, pagamento) con possibilità di intervento manuale.
- **Emissione di documenti** (offerte, ordini, conferme ordine, fatture) in illimitate lingue, con **traduzione diciture fisse** in base a tabella di traduzione personalizzabile.
- **Ricalcolo cambio documenti** anche in un secondo tempo, in base a tabella di cambi storici.
- **Utente e data di creazione ed ultima modifica.**
- **Modifica di tutte le tabelle** (pagamenti, spese, ecc. durante la creazione dei documenti).
- **Modifica ordinamento righe** in tutti i documenti, anche dopo averli chiusi.

## Descrizioni

• **Descrizione righe** di documento fino a 255 caratteri; **descrizione aggiuntiva fino a 10 milioni di caratteri**. La descrizione (base ed aggiuntiva), nel caso di un articolo viene presa dalla sua scheda ma è modificabile. La descrizione può essere diversa da quella della scheda articolo.

- **La riga di documento può essere collegata oltre che ad un articolo ad una variante dello stesso.**
- **Per ogni riga abbiamo un campo di note interne ed uno di note stampate.**
- **Testi dei documenti** (condizioni di vendita, note ed altro) personalizzabili per Cliente - Fornitore)

## Stampa

- **Stampa di tutti i documenti anche su laser** con logo della Ditta.
- **Stampe grafiche dei documenti personalizzabili.**

## Commerciale

• **Illimitate spese** definibili dall' Utente. I calcoli delle spese sono parametrizzabili con tabelle condizione - formula. Al verificarsi della condizione indicata, si applica la formula legata alla condizione. Le spese possono essere legate al Cliente - Fornitore, al pagamento o agli articoli.

• Pagamenti con **illimitate rate** su IVA, imponibile o totale. **Generazione scadenze**, modificabili manualmente su singola fattura. **Registrazione scadenze** in contabilità. Possibile registrazione **scadenze ricevute bancarie** come scadenze pareggiate, riapribili se insolute.

- **Sconto cassa** su pagamento, modificabile su singolo documento.
- **Gestione omaggi, con o senza addebito IVA.**
- **Listino del documento, modificabile su ogni singola riga.**

## Contabile ed IVA

• **Aliquote IVA delle righe** prese dagli articoli o dal Cliente (esenzioni) o calcolate (es. calcolo spese di trasporto con esenzione diversa da articoli)

- **Lettera di intento per esenzioni.**
- **Gestione contabilità analitica** su tutti i documenti, con generazione dei **movimenti effettivi di contabilità** sui documenti di acquisto e vendita.

## Magazzino

• I documenti di movimentazione possono avere un **secondo deposito**, con movimentazione simmetrica senza creare altro documento.

- **Riga del documento collegata a lotto singolo o a più lotti (sottorighe)**
- **Calcolo costi accessori su ogni riga di documento**, con costo acquisto comprensivo di tali costi.
- **Gestione movimentazioni non commerciali di entrata** (escluse da calcolo costi)
- **Emissione D.D.T.** manualmente o da evasione ordini. Possibilità di selezionare tra **documento di trasporto e bolla**. Illimitati articoli con visualizzazione a lista.

Progr.	Num.	Cod. Imballo	Descrizione	Tara	Volume Dm3	Peso lordo
N. riga	Codice articolo		Descrizione riga	Confezioni	Quantità	Peso netto
1	1	PALL	Pallets	14,5	200	14,5
1	D_08		Dado da 8 mm		Pz. 120	
2	2	PALL	Pallets	14,5	450	34,5
2	R01		Rullo per stampa		Pz. 1	1e100

## Trasporto e vettori

- **Packing list** a due livelli (imballo e confezione)
- **Deposito del documento, modificabile sulle singole righe.**
- **Calcolo peso e volume, anche con formula.**
- **Calcolo numero colli.**
- **Gestione trasporto con containers.**
- **Illimitati vettori per documento, anche con selezione da formula (Es. per destinazione)**

## Provvigioni

- **Gestione provvigioni interamente con procedure personalizzabili condizione – calcolo.** Al verificarsi della condizione viene eseguito il calcolo. La gestione delle provvigioni è quindi completamente programmabile, consentendo di risolvere le problematiche più complesse.
  - E' possibile **inserire vere e proprie procedure** nel calcolo delle provvigioni, con il Function Manager.
  - **Le provvigioni sono modificabili manualmente** dopo il calcolo automatico.
  - **Gestione struttura di vendita a 2 livelli.**
  - **Illimitati agenti su un Cliente**, in base alla programmazione a formula del calcolo provvigionale.

## Ordini Clienti e Fornitori

- **Emissione** ordini Clienti e Fornitori.
- **Linee di ordine** anche senza articolo di magazzino (descrizione libera).
- **Data di consegna richiesta e confermata**, in testata ordine ma **variabile su ogni riga.**
- **Data di consegna richiesta e confermata** per settimane.

Codice + Variante	Descrizione	U.M.	Ordinato	Consegnato	Da Consegnare	Allestito	In consegna	Data
● D_09	Bullone 9mm.	Pz.	200	120	80		80	1
● PV-004-A1	Pompa per vuoto	pz.	15		15		15	1
● PV-004-A1	Pompa per vuoto	pz.	40		40		40	0

- **Evasione totale o parziale** su documento di trasporto, allestimento o fattura immediata. Possibilità di **sovravevasione**, o di chiudere l'ordine consegnato parzialmente.
  - Gestione **allestimenti (impegno)**. Il materiale in preconsegna viene messo in una lista di prelievo, ed è quindi indisponibile per altri Clienti.
  - **Gestione Liste di consegna per il magazzino**, a partire dalla preconsegna o dalle linee di ordine. Generazione documento di uscita da lista di consegna.
    - **Riassuntivo ordini** per articoli e per Clienti-Fornitori.
    - **Collegamento tra ordine Cliente e ordine Fornitore**, sia a livello di testata che di riga. Da ordine fornitore possiamo sapere a chi è destinato questo materiale, ed evadere automaticamente l'ordine Cliente ad entrata merce.
  - **Evasione automatizzata Ordini Clienti e Fornitori**, da liste di ordinato per Cliente o per articolo. Possibilità di calcolo delle **provvigioni agenti sugli ordini**.
  - **Controllo evadibilità ordini per deposito.** Controllo congruenza parametri ordine-documento di evasione.
  - Emissione automatica **ordini Fornitori da MRP**.

- **Collegamento magazzino** in ordine Clienti e Fornitori. Un ordine può essere evadibile da depositi diversi.
- **Collegamento Centro di costo per righe ordini Fornitori**, con generazione automatica movimenti contabilità analitica al ricevimento merce.
- **Possibilità di attribuire gli ordini fornitori ad una commessa, con generazione automatica da commessa.**
  - Da linea ordine vediamo tutti i **documenti** (D.d.T., fattura) su cui è stata evasa.
  - **Generazione automatica solleciti per consegne** ordini Fornitori.
  - Generazione di una **copia di un ordine presente**.

#### **Offerte**

- **Emissione offerte e richieste di offerta.**
- **Linee di offerta** anche senza articolo di magazzino (descrizione libera) fino a 10 milioni di caratteri.
- **Gestione avanzamento offerta** (ufficio tecnico e commerciale).
- Generazione **ordini** da offerta.
- **Generazione commessa** da offerta con preventivo - consuntivo. Possibilità di inserire in produzione i componenti della preventivazione.

#### **Contratti ed ordini aperti**

- Gestione ordini aperti (a Fornitori ) e contratti (da Clienti), con scalare della quantità all'emissione ordini effettivi.
- Data di validità dei contratti ed ordini aperti

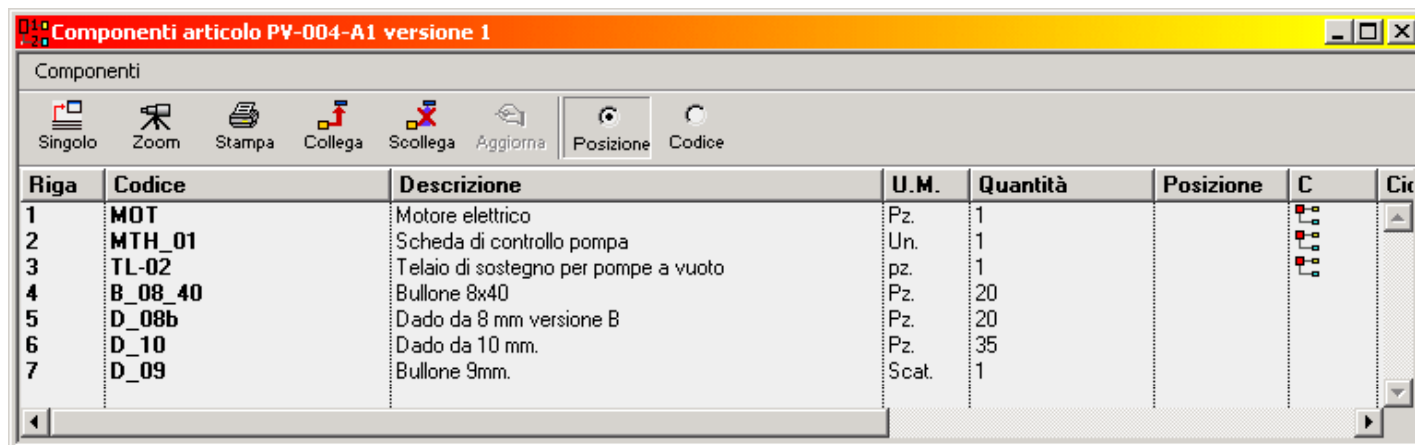
## Distinta e gestione della produzione

Se esiste una parte del programma in cui la **gestione e formule** mostra tutto il suo potenziale, questa è senz'altro la **distinta base e gestione della produzione**.

In quest'ambito applicativo infatti la variabilità tra le varie tipologie di azienda, già elevata nella parte commerciale, raggiunge i **massimi livelli**.

L'**elevatissimo grado di flessibilità** permesso da questa tecnologia pone la gestione della produzione di Target Cross su un livello a parte, irraggiungibile dai prodotti concorrenti.

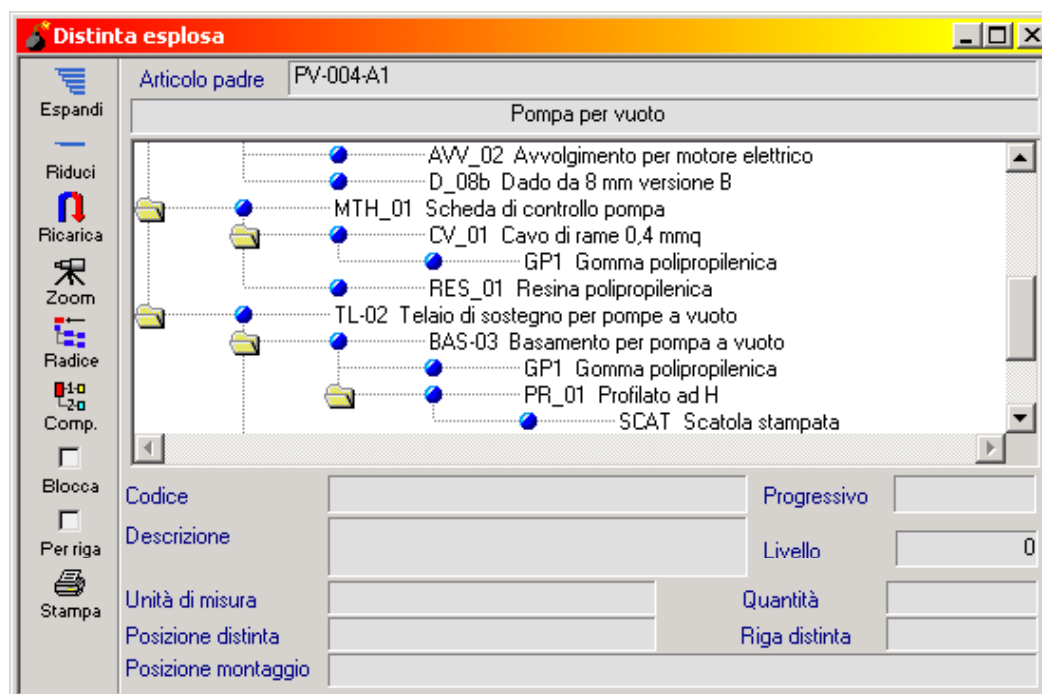
### Distinta base



Riga	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Posizione	C	Cic
1	MOT	Motore elettrico	Pz.	1			
2	MTH_01	Scheda di controllo pompa	Un.	1			
3	TL-02	Telaio di sostegno per pompe a vuoto	pz.	1			
4	B_08_40	Bullone 8x40	Pz.	20			
5	D_08b	Dado da 8 mm versione B	Pz.	20			
6	D_10	Dado da 10 mm.	Pz.	35			
7	D_09	Bullone 9mm.	Scat.	1			

### Struttura distinta

- Distinta articolo ad illimitati livelli.
- Versioni di distinta, con data di validità.
- Proposte di distinta, che generano distinte dopo approvazione



Articolo padre PV-004-A1

Pompa per vuoto

- AVV\_02 Avvolgimento per motore elettrico
- D\_08b Dado da 8 mm versione B
- MTH\_01 Scheda di controllo pompa
- CV\_01 Cavo di rame 0,4 mmq
- GP1 Gomma polipropilenica
- RES\_01 Resina polipropilenica
- TL-02 Telaio di sostegno per pompe a vuoto
- BAS-03 Basamento per pompa a vuoto
- GP1 Gomma polipropilenica
- PR\_01 Profilato ad H
- SCAT Scatola stampata

Controlli:

Codice	Progressivo
Descrizione	Livello 0
Unità di misura	Quantità
Posizione distinta	Riga distinta
Posizione montaggio	

- Distinta esplosa interattiva, con possibilità di zoom sul sottogruppo o componente.
- Stampa distinta esplosa

Codice	Descrizione	Versione	Tipo versione	U.M.	Quantità	Posizione
203	Piastrella decoro 15 x 16 modifica 1	1	Attuale	Un.	1	
TL-02	Telaio di sostegno per pompe a vuoto	1	Attuale	Un.	1	
PV-004-A1	Pompa per vuoto	1	Attuale	Un.	1	
PV-004-A1	Pompa per vuoto	S.00.04.1	Storica	Un.	1	

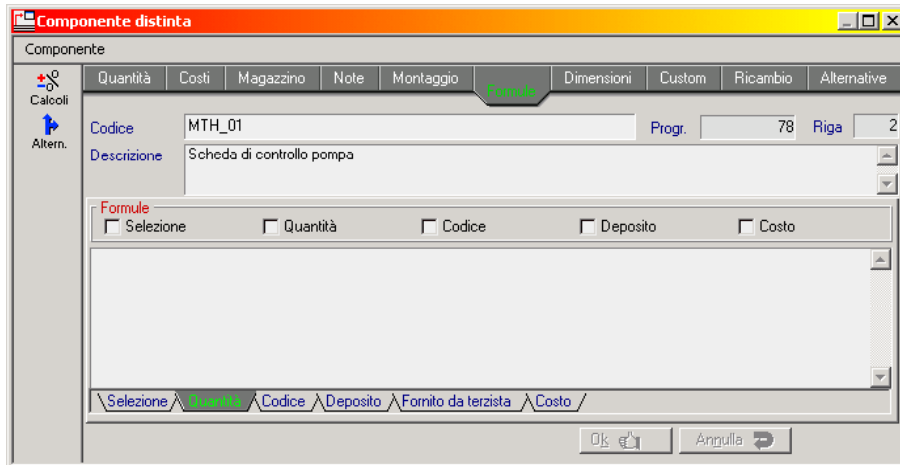
- Implosione componente negli articoli che lo contengono.

## Componenti

- Illimitati componenti per distinta

- Struttura componenti con **testata, righe, singola riga**
- **Componenti fantasma** (sottogruppi non gestiti a magazzino sostituiti dai loro componenti in generazione ordini produzione)
  - **Descrizione libera** in distinta senza articolo.
  - **Alternative** al componente in distinta. La selezione delle alternative può avvenire in base alla disponibilità o per formula.
  - **Possibilità di inserire il codice generico anziché il codice specifico in distinta.** Ad esempio “resistenza 50 Ohm” e non quale marca di resistenza.
  - Generazione **copia distinta**. Possibilità di inserire in un articolo componenti di distinta provenienti da articoli diversi.
  - **Sostituzione automatica componente** e inserimento dello stesso in archivio storico.
  - **Gestione sfridi**
  - **Il componente può essere scaricato all'esecuzione di un ciclo intermedio di lavoro.**
  - **Deposito** collegato al componente.
  - Possibilità di **componenti virtuali** (non gestiti a magazzino e non inseriti in ordine di produzione, solo per calcolo costi).
  - **Data fabbisogno per MRP:** ad inizio ordine, ad inizio ciclo collegato, manuale.
  - **Posizione di montaggio e note di montaggio.**
  - **Campi user sul componente, definibili dall'Utente ed utilizzabili in formule**
  - **Codice ricambio**

## Formule componente



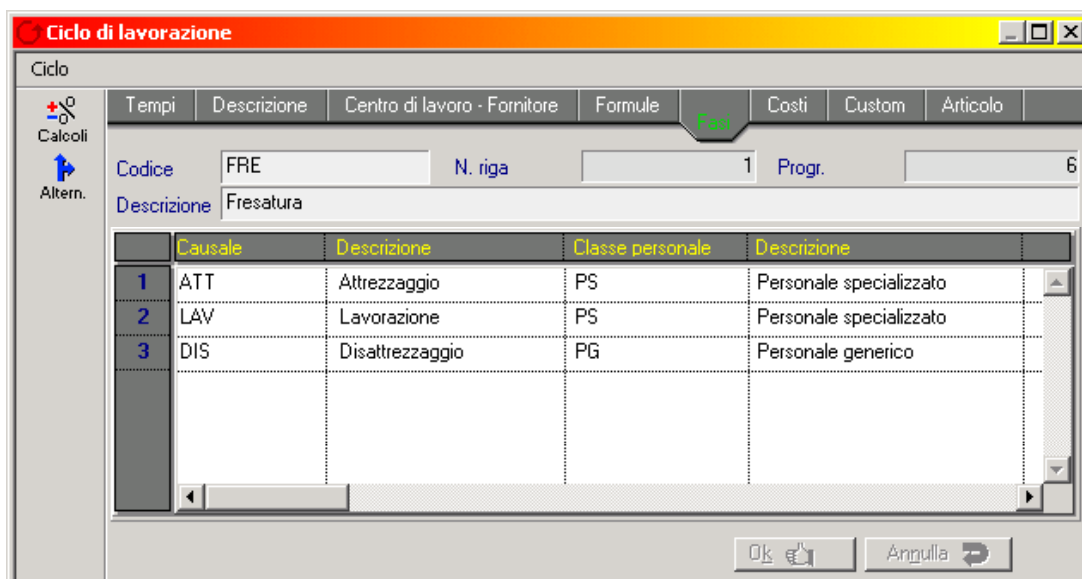
- **Formula di selezione componente** ; ogni componente può venire inserito o no negli ordini di produzione in base al risultato (vero o falso) di una formula.
- **Formula quantità** ; ogni componente può venire inserito negli ordini di produzione con quantità dipendente dal risultato di una formula.
- **Formula del codice** : il codice componente da inserire può essere ottenuto come risultato di una formula.
- **Formula selezione deposito di scarico**
- **Formula di selezione** se fornito da terzista.
- **Formula tipo di valorizzazione** per calcolo costo.
- **Le formule** possono fare riferimento a **parametri** variabili sui sul singolo ordine di produzione dello stesso articolo, o ai **campi aggiuntivi** dell'articolo base, per la generazione articoli specifici.

## Script di componente

- **Ogni componente può avere uno script** da eseguire quanto il componente stesso viene inserito in un ordine di produzione. In questo modo tramite le formule di script qualunque campo può essere calcolato nel modo desiderato.
- **Gli script possono anche eseguire determinate azioni** all'inserimento di un ciclo.

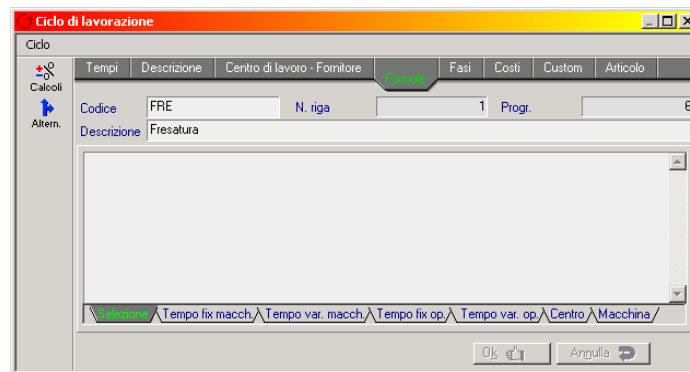
## Cicli e fasi di lavorazione

- **Illimitati cicli** per articolo.
- **Tempi di lavorazione esprimibili in ore, minuti, secondi e decimi di secondo.**



- **Struttura cicli e fasi a due livelli.** I cicli di lavorazione sono quelli per i quali viene rilevato l'avanzamento della produzione. All'interno di un ciclo possiamo avere più fasi, per il calcolo dettagliato dei costi.
- **Cicli e fasi di lavorazione** collegati a centri di lavoro e classi di personale.
- **Tabella centri di lavoro e macchine** con costo orario.
- **Tabella classi di personale** con costo orario.
- **Tabella personale.**
- Calcolo **tempi fissi (attrezzaggio e disattrezzaggio) e variabili (lavorazione).**
- **Distinzione tra tempi macchina e tempi operatore** (più operatori per ogni macchina o più macchine per operatore).
- **Campi user sul componente, definibili dall'Utente ed utilizzabili in formule**
- **Tempi di lavoro esprimibili con formula**, ricalcolabili in base ai parametri variabili.
- **Tempi di ricoprimento (parallelismo)** tra le fasi definibili in fisso e/o percentuale, o con formula. Passaggio al ciclo successivo manuale o automatico.
- **Fasi di lavorazione esterne**, con fornitore standard modificabile sul singolo ordine di produzione.

## Formule di ciclo



- **Formula di selezione ciclo** : ogni ciclo può venire inserito o no negli ordini di produzione in base al risultato (vero o falso) di una formula.
- **Formula tempo fisso macchina** : il tempo fisso (attrezzaggio) macchina viene calcolato con questa formula.
- **Formula tempo variabile macchina** : il tempo variabile (produzione) macchina viene calcolato con questa formula.
- **Formula tempo fisso operatore** : il tempo fisso (attrezzaggio) operatore viene calcolato con questa formula.
- **Formula tempo variabile operatore** : il tempo variabile (produzione) operatore viene calcolato con questa formula.
- **Formula centro** : il codice centro di lavoro viene calcolato con questa formula.
- **Formula macchina** : il codice macchina viene calcolato con questa formula.

## Script di ciclo

- **Ogni ciclo può avere uno script** da eseguire quanto il ciclo stesso viene inserito in un ordine di produzione. In questo modo tramite le formule di script qualunque campo può essere calcolato nel modo desiderato.
- **Gli script possono anche eseguire determinate azioni** all'inserimento di un ciclo.

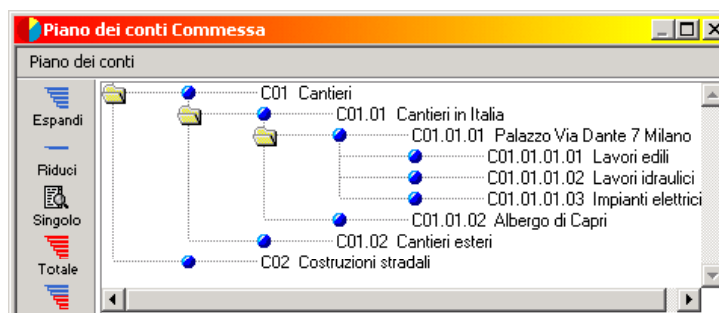
## Costi di produzione

- Costo macchina, operatore, lavorazioni esterne distinti.
- Costi definibili con **formula**.
- Carico prodotti finiti a costo **standard o effettivo**.
- **Codice conto di costo per contabilità analitica**.
- Possibilità di avere componenti a costo standard e lavorazioni a costo effettivo e viceversa.
- **Ricalcolo costi prodotti** automatico. Al variare del costo di un componente, di un centro di costo o di una classe di personale possono variare i costi dei prodotti.
- Il costo di un componente in distinta può essere **legato al prezzo di acquisto**, con aggiornamento automatico. Può anche essere legato (con **formula**) a qualunque altra variabile (cambio, costo materiali, ecc.).

## Gestione della produzione

- **Emissione ordini di produzione:** diretta, da MRP, da ordini Clienti.
- **Collegamento ordini di produzione** – ordini Clienti con attribuzione quantità. La data di evasione ordine Cliente dipende dall'avanzamento della produzione.
- **Possibilità ordini produzione manuali, non legati ad un articolo, con inserimento manuale componenti.**
- **Impegno componenti.** Possibilità di impegno di tutto l'ordine di produzione o dei singoli componenti.
- **Calcolo automatico data fine prevista da data inizio o viceversa.**
- **Prelevamenti parziali.** I componenti possono venire scaricati al termine della produzione o durante la produzione stessa, anche parzialmente.
- **Valorizzazione ordini di produzione** in corso d'opera in base a quanto prelevato ed alle fasi eseguite.
- **Avanzamento ordine** per cicli e fasi, da schede lavorazione. Possiamo avere più operatori che lavorano sulla stesso ciclo. Possibilità di **interfacciamento con sistemi di rilevamento automatico** di avanzamento produzione (terminali, macchine a controllo numerico, bilance elettroniche, programmi di controllo produzione, ecc.)
- **Gestione Work in Progress**
- **Evasione totale e parziale** con carico e scarico.
- **Gestione scarti**, con scarico articolo prodotto e carico articolo di scarto.
- Possibilità di **sovra e sottoevasione.**
- **Generazione ordini di produzione conseguenti** agli ordini presenti, degli articoli che debbono essere prodotti prima. Collegamento tra gli ordini generati, tenendo conto del ricoprimento tra le fasi.

## Commesse

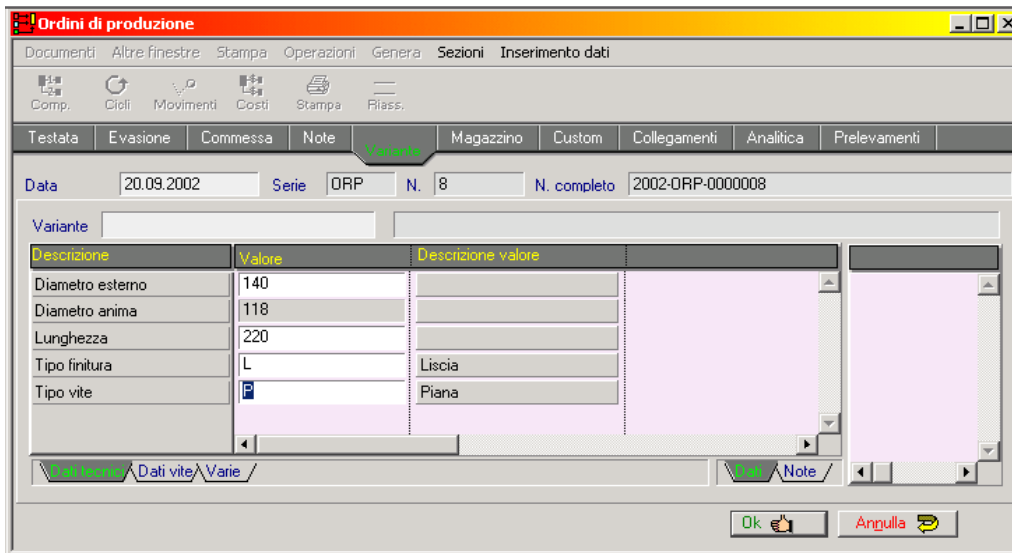


- Le commesse costituiscono una delle dimensioni della contabilità analitica
- Collegamento ordini di produzione – commesse.
- Analisi dei costi commessa personalizzabili.
- Cash flow di commessa

## Work in progress

- **Valorizzazione intermedia di magazzino WIP** anche senza cambio codice ad ogni ciclo di lavorazione.
- **Generazione carico e scarico automatico articoli intermedi (semilavorati)**
- **Articolo intermedio di carico e scarico** collegato alla scheda articolo.
- **Ricalcolo automatico costi** articoli intermedi

## Produzione e configuratore prodotto



- **Configuratore di prodotto con gestione sofisticata degli articoli con illimitate varianti e sottovarianti.** Il configuratore viene gestito per mezzo di formule.
- **Generazione articoli partendo da un articolo generico**, e valorizzando i campi aggiuntivi. Ogni campo può produrre variazioni sul codice dell'articolo generato, sulla descrizione, sul prezzo e sulla distinta. Il processo può estendersi ai livelli inferiori (illimitati).
- **Generazione articoli partendo da un articolo generico**, e valorizzando i campi aggiuntivi. Ogni campo può produrre variazioni sul codice dell'articolo generato, sulla descrizione, sul prezzo e sulla distinta. Il processo può estendersi ai livelli inferiori (illimitati).

## MRP

Codice	Descrizione	Data	U.M.	Entrata	Uscita	Disponibilità	DP	DF	DS	Cod. deposito
BAS-03	Basamento per pompa a vuoto	08.05.2001	Un.		11.190	-11.190	⚠			01.01.01.02
		17.07.2001	Un.		303	-11.493	⚠			01.01.01.02
		27.07.2001	Un.	12.312		819		🔒		01.01.02.03
B_08_40	Bullone 8x40	10.08.2001	Un.		303	1.122				01.01.02.03
			Pz.		49.180	-49.180	⚠			01.01.01.02
		08.05.2001	Pz.		2.400	-51.580	⚠			01.01.01.02
CV_01	Cavo di rame 0.4 mmq	17.07.2001	Pz.		2.020	-53.600	⚠			01.01.01.02
		27.07.2001	Pz.	118.120		64.520		🔒		01.01.02.03
		10.08.2001	Pz.	2.020		66.540				01.01.02.03
D_08	Dado da 8 mm		Mt.		10.220	-10.220	⚠			01.01.01.02
		04.05.2001	Mt.		32.346	-42.566	⚠			01.01.01.02
		13.07.2001	Mt.		606	-43.172	⚠			01.01.01.02
		24.07.2001	Mt.	44.810		1.638		🔒		01.01.02.03
D_08	Dado da 8 mm	07.08.2001	Mt.	32.226		33.864				01.01.02.03
			Pz.	2.453.883		2.453.883				01.01.01.02
		01.06.2000	Pz.	18.000	129.050	2.342.833				01.01.01.02

- **Calcolo approvvigionamento materiali per data (MRP) da ordini di produzione, previsioni o per tutti gli articoli in fabbisogno.** Ogni ordine di produzione può essere diviso nei suoi componenti, tenendo conto del lead -

time di ognuno. Questo potrà generare dei fabbisogni a certe date, che potranno venire coperti con simulazioni di produzione, che potranno generare altri fabbisogni a livello inferiore, e così via. Il tutto può essere esploso nei componenti elementari.

- **MRP memorizzati (illimitati MRP)**
- **Visualizzazione estesa o per giorni, con zoom sul singolo giorno.**
- **Emissione automatica ordini acquisto da MRP.**
- **MRP da previsioni di produzione**
- **MRP da una lista di articoli selezionati**

### Lavorazioni esterne

- Emissione **documenti di lavorazione esterna** (documento di uscita e ordine). Possono essere emessi documenti per ordini di lavorazione del tutto esterni, o per fasi esterne **nell'ambito di un ordine di lavorazione interno**.
- **Riassuntivo lavorazioni esterne**, per fornitore o fase.
- **Raggruppamento degli ordini o fasi** da eseguire per un fornitore in un unico documento.
- **Gestione lavorazione esterna** per prodotto (esce un codice e ne entra un' altro) o per fasi (esce ed entra lo stesso codice, ma con codice intermedio WIP).

### Programmazione della produzione

#### Previsioni di vendita

Codice articolo	Descrizione articolo	Data iniziale	Data finale	Quant. prevista
P0M	Pompa per vuoto	01.12.2001	08.12.2001	18,00
P0M	Pompa per vuoto	09.12.2001	16.12.2001	100,00
P0M	Pompa per vuoto	17.12.2001	24.12.2001	25,00
P0M	Pompa per vuoto	25.12.2001	01.01.2002	12,00
P0M	Pompa per vuoto	02.01.2002	09.01.2002	30,00

- **Previsioni di vendita** per articoli specifici o generici.
- **Inserimento manuale o calcolo da ordini Clienti.**
- **Correzione valori inseriti** in base ad ordini effettivi.

#### Previsioni di produzione

Codice articolo	Descrizione articolo	Data iniziale	Data finale	Quant. prevista
D_08	Dado da 8 mm	01.08.2001	08.08.2001	200,00
D_08	Dado da 8 mm	09.08.2001	16.08.2001	250,00
PV-004-A1	Pompa per vuoto	01.08.2001	08.08.2001	100,00

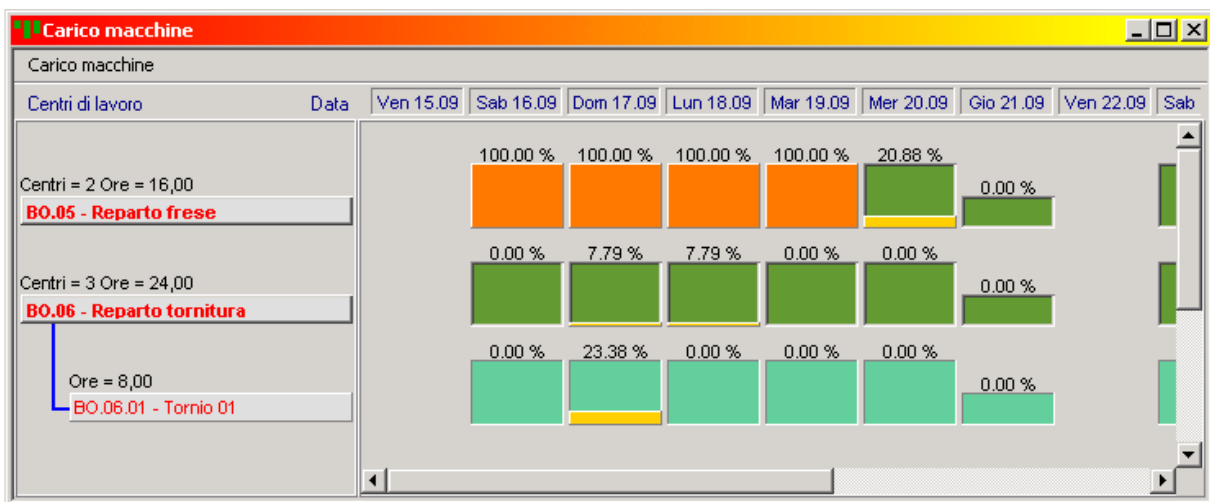
- **Previsioni di produzione**, con generazione previsioni da previsioni di vendita
- **Incrocio previsioni di produzione – previsioni di vendita** e generazione automatica previsioni di produzione da vendita tenendo conto dei tempi di produzione.

## Calendario di lavoro

- **Calendario di lavoro** aziendale e per centri di lavoro.

Data	Ore lavorate
01.06.2002	4
02.06.2002	0
03.06.2002	8
04.06.2002	8
05.06.2002	8
06.06.2002	8
07.06.2002	8
08.06.2002	4
09.06.2002	0
10.06.2002	0

## Carico macchine



- **Calcolo del carico macchine da calendario** con evidenza sovraccarichi.
- **Visualizzazione a due livelli**, per singolo centro di lavoro e per reparto.

ID	Articolo	Lavorazione	Data inizio	Ora inizio	Dat.
2002-ORP-0000003\0001	PV-004-A1		13.09.2002	5,72	1
2002-ORP-0000006\0001	PV-004-A1		16.09.2002	1,23	1

Descrizione	ID	Data	Ore impegno
	2002-ORP-0000003\0001	17.09.2002	8
	2002-ORP-0000006\0001	17.09.2002	8

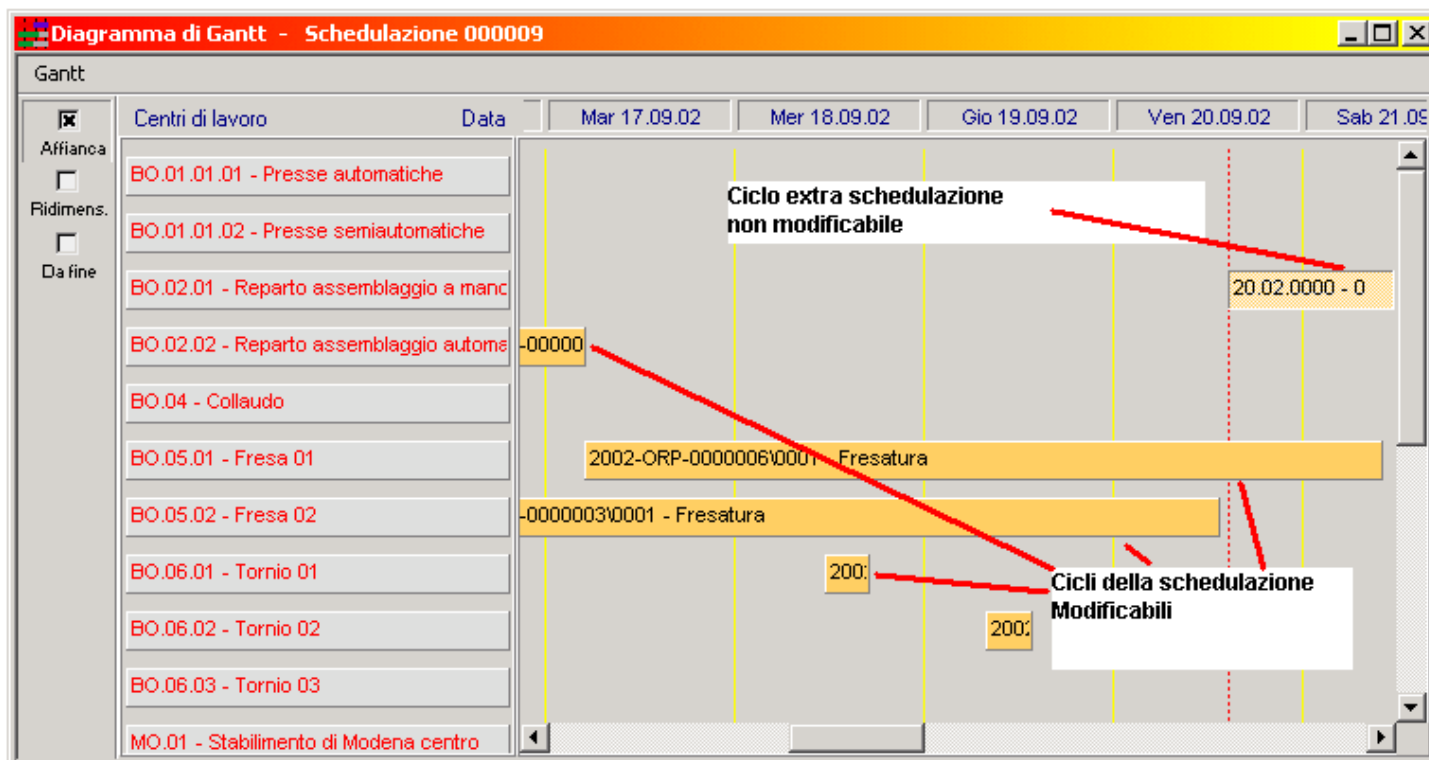
- Un doppio click su un giorno apre la lista dei cicli da eseguire.
- Con un drag and drop i cicli possono essere spostati su altri centri o giorni.



- Di questi parametri tre sono standard:
  - **Cambio attrezzatura**
  - **Puntualità**
  - **Ottimizzazione utilizzo impianti**

A altre tre **sono definibili dall'Utente**.

- Per **ognuno di questi parametri può essere attribuito un peso variabile**, da 0 a 100; il programma ottimizzerà la distribuzione dei cicli tenendo conto di questo peso.
- Sulla base dei parametri inseriti, il programma propone una **strategia di produzione ottimizzata**, comunque modificabile.
  - **L'importanza dei parametri può essere non solo lineare, ma variabile in base a formule**; ad esempio, possiamo fare in modo che per un certo Cliente l'importanza della puntualità sia maggiore, o che per un centro di lavoro particolarmente costoso l'importanza dell'utilizzo massimale sia più grande.
  - **Le schedulazioni sono memorizzate**, e possiamo quindi avere varie ipotesi con parametri diversi.



- Da ogni schedulazione possiamo **generare un diagramma di Gantt** che ce la mostra in forma grafica, per potere apportare a mano gli aggiustamenti eventualmente necessari.
- Dal diagramma di Gantt possiamo aggiornare non direttamente il piano di produzione, ma la **schedulazione**.
- **Dalla schedulazione possiamo aggiornare il piano di produzione**.

## **Utilità generali**

### **Import – export**

- Export dati da un archivio ad un altro, con selezione su singola tabella.
- Export – import da files di testo, con selezione su singola tabella.
- Import dati da altri archivi, in formato delimitato (delimitatore definibile) o a record fisso.

### **Programmazione SQL**

- Esecuzione diretta di statement SQL
- Aggiornamento archivi con formule di selezione
- Cancellazione archivi, con formule di selezione