



**Sitalia**  
Software solutions



**manufacturing**

ERP • Aziende di produzione

## Sistema informativo: una scelta strategica

In questi ultimi anni hanno avuto grande affermazione nel mercato mondiale i cosiddetti sistemi software ERP. Tali sistemi sono grado di gestire i processi chiave delle imprese, quali la Contabilità, le Vendite, la Logistica, la Produzione, ecc. in modo perfettamente integrato, ottimizzato e distribuito geograficamente.

I sistemi ERP, inoltre, proprio per il loro elevato livello di integrazione, si disegnano perfettamente sulle nuove strutture aziendali, basate, dal punto di vista organizzativo, più sui processi che sulle funzioni.

Una struttura organizzativa snella e basata sui processi unita ad un buon sistema informativo ha dimostrato e dimostra, sul campo, di portare a dei vantaggi non solo operativi, ma anche strategici e competitivi: per questo motivo molte PMI stanno sostituendo i loro sistemi informativi con sistemi ERP.

Scegliere una soluzione ERP non è tuttavia cosa semplice: molti package realizzano livelli più o meno elevati di integrazione fra le varie funzioni aziendali e conseguentemente si definiscono ERP; tuttavia, la semplice interazione di vari programmi operativi collegati, tra loro, in termini di sequenza di eventi aziendali non realizza un vero sistema informativo ERP oriented.

Occorre, anche e soprattutto, che l'architettura dei package sia stata disegnata, in fase di progettazione, tenendo conto di alcune esigenze aziendali essenziali e irrinunciabili, quali:

- l'architettura progettuale: i vari moduli software non solo devono integrarsi su una base dati comune, ma devono anche mostrare un'interfaccia funzionale unitaria e comune;
- l'utilizzo di un Data Base relazionale: una collezione di dati che viene gestita e organizzata da un software specifico, il RDBMS (Relational Data Base Management System o sistema di gestione di Data Base relazionali). Un RDBMS è uno "strato" software che si interpone tra le applicazioni e i dati veri e propri; grazie a questo "strato" intermedio l'utente e le applicazioni non accedono ai dati così come sono memorizzati fisicamente, ma ne vedono solamente una rappresentazione logica. Tutto questo permette un elevato grado di indipendenza tra le applicazioni e la memorizzazione fisica dei dati. Molti package, tuttavia, utilizzano una base dati "proprietaria", che limita la portabilità del software;
- una progettazione dell'applicazione e della base dati funzionale all'esigenza di alimentare in modo consistente ed integrato il Data Warehouse (Magazzino Dati) aziendale. Il Data Warehousing è un sistema che consente agli analisti e ai manager d'azienda di accedere ai dati in modo veloce, consistente e interattivo, in un'ampia varietà di visioni dell'informazione, utilizzando modelli multidimensionali di analisi.

## OS1 e OS1enterprise

**OS1 e OS1enterprise** sono due moderne **piattaforme gestionali ERP** in architettura client/server, sviluppate da Open Source Italia per supportare le esigenze delle PMI italiane che necessitano di un sistema informativo molto flessibile, rapidamente modificabile e che, al tempo stesso, richieda tempi e costi di avviamento contenuti.

Il progetto da cui nascono si basa sull'utilizzazione di *DBMS relazionali*: offre, quindi, una navigazione guidata e diretta tra le informazioni per ottenere in modo immediato i risultati di analisi ed i quadri di sintesi richiesti, sia estemporaneamente, sia ordinati in ambiente di *Data-Warehouse*.

**OS1 e OS1 Enterprise** costituiscono, quindi, la piattaforma ideale per realizzare sofisticate soluzioni di gestione in grado di soddisfare qualsiasi esigenza aziendale. Multiaziendali e multiutenti, le

procedure si specializzano su molteplici versioni, ciascuna delle quali è destinata ad uno specifico settore di attività imprenditoriale, allo scopo di soddisfare le peculiari esigenze del commercio, dell'industria, dell'artigianato, dei servizi, ecc.

E poiché ogni Azienda ha specifiche esigenze amministrative, gestionali e di controllo di gestione indotte dalla sua attività, dalla sua storia e dalle sue tipicità organizzative, le funzionalità espresse da queste versioni sono intrinsecamente flessibili e configurabili dall'esterno in modo personalizzato.

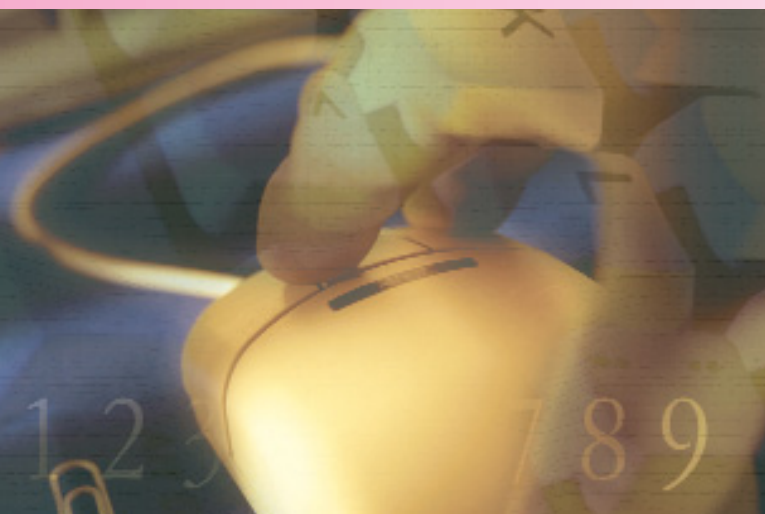


OS1 è la piattaforma gestionale per le aziende di piccole e medie dimensioni che introduce un nuovo e più elevato standard nelle soluzioni per la gestione aziendale.

La struttura modulare e le soluzioni componenti permettono di scegliere i moduli che più si adattano alle necessità aziendali, senza correre il rischio di sovradimensionare o sottodimensionare il sistema informativo aziendale.



OS1 Enterprise è un potente ERP in architettura client server destinato alle aziende di medie e grandi dimensioni; completamente personalizzabile, infatti, copre ogni area funzionale e, grazie all'utilizzo di Microsoft SQL Server, rende completamente disponibile questa potente base dati agli utenti più qualificati.





Il panorama italiano del software gestionale annovera molti packages ERP che "possono gestire tutto". Ovvero, che sarebbero in grado di risolvere tutte le esigenze gestionali delle aziende, prescindendo dal settore di appartenenza, dalle dimensioni e dalla tipologia del mercato in cui operano, dagli obiettivi delle aziende stesse. Per poter sopravvivere e progredire nell'attuale contesto competitivo è essenziale effettuare analisi rigorose e dinamiche della propria azienda e di come si pone sul mercato: sul proprio mercato di riferimento, non su un generico e indefinito "mercato".

Ogni mercato richiede infatti informazioni pertinenti, originali metodi di lettura e propri criteri di analisi, nonché specifici metodi organizzativi ed operativi: una cosa è gestire un'azienda manifatturiera, altro è gestire una impresa edile o una azienda di trasporti...

Per questo Open Source Italia ritiene, in ciò confortata dalle oltre 5000 installazioni gestionali supportate dalla sua rete Partner, che la proposta adeguata per una moderna informatizzazione non possa essere la fornitura di un "prodotto" software gestionale, ma la proposta di una "soluzione" informatica tagliata su misura per ciascun specifico comparto di mercato.

**OS1 manufacturing** è la soluzione gestionale per le PMI del comparto manifatturiero, nelle due versioni basate sulle piattaforme ERP **OS1standard** e **OS1enterprise**.

Multiaziendale e multiutente, la soluzione si articola su più aree funzionali, ciascuna delle quali ulteriormente scomponibile in moduli integrati ed attivabili anche separatamente. Ciascuna area funzionale è orientata alla gestione di tutte le attività e le procedure attinenti ad uno specifico settore aziendale: Vendite, Acquisti, Magazzino, Produzione.

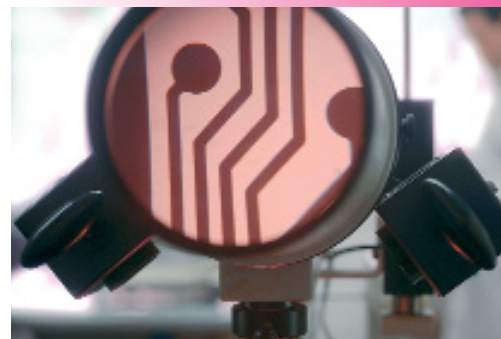
Le procedure di analisi delle informazioni via via immagazzinate nel data-warehouse di **OS1 manufacturing** forniscono un supporto completo per le esigenze di reporting, analisi, modelling e pianificazione dell'azienda.

I vantaggi per le aziende che adottano tali procedure comprendono un miglioramento della qualità delle informazioni, una maggiore capacità di valutazione delle prestazioni aziendali e la liberazione di preziose risorse aziendali.

Nella versione **OS1standard**, **OS1 manufacturing** mette a disposizione dell'utenza una serie di moduli agili ed essenziali che automatizzano tutta la gestione documentale, organizzano la gestione del magazzino, razionalizzano la gestione della produzione e forniscono tutte le informazioni di dettaglio e di sintesi per la valutazione, diventando utili strumenti per calcolare i giusti prezzi di vendita e gli sconti possibili rispetto ai listini, per

controllare l'incidenza dei costi sul fatturato totale, per stimare i fabbisogni di produzione, per fare previsioni razionali e raggiungibili sui risultati e per definire obiettivi coordinati e calibrati alle risorse realmente disponibili

Nella versione **OS1enterprise**, la procedura aggiunge molteplici funzionalità a partire dalla gestione dei costi diretti e dei costi indiretti tramite l'imputazione degli oneri accessori (dazi, noli, trasporti, imballi ecc. sulle materie prime, costi di manodopera e oneri indiretti su semilavorati e prodotti finiti), alla gestione delle provvigioni sull'incassato, alla gestibilità di lotti e varianti.



## **OS1 manufacturing**

### **Introduzione**

I responsabili di produzione possono confrontare e analizzare i trend dei fabbisogni di produzione per ottimizzare l'impiego delle risorse; ciò comporta la creazione di modelli di business e di pianificazione sempre più attendibili ed accurati che aumentano le capacità competitive dell'organizzazione.

La struttura multidimensionale dell'applicazione consente di rispecchiare al meglio il modello di business aziendale, gestendo i dati al livello di dettaglio richiesto, per esempio per prodotto, mercato, canale di vendita, territorio.

Le raffinate funzionalità di reportistica permettono la creazione di prospetti preformattati di alta qualità, per i fruitori interni ed esterni.

I tools per la creazione di query ed analisi ad hoc consentono agli utenti di interpretare i loro dati in modo interattivo e intuitivo.

La versione **OS1enterprise**, prescindendo dalle interrogazioni mediante query, mette a disposizione sofisticate analisi standard quali:



- creazione guidata a cura dell'utente di statistiche selezionate ed ordinate in base ad un massimo di tre filtri, sulla base dati Ordini di Vendita, Vendite, Ordini di acquisto, Magazzino
- margini di contribuzione per articolo/famiglia di prodotto/commissa;
- ripartizione dei costi indiretti per linea di attività;
- margine di guadagno dei singoli prodotti
- stampa piani di produzione
- prospetto calcolo fabbisogni futuri



In entrambi le versioni è prevista l'integrazione con **OS1 accounting e finance**, la sofisticata suite di contabilità e controllo di gestione di Open Source Italia, con la quale vengono condivisi gli archivi anagrafici dei clienti e dei fornitori e che permette, nella versione **OS1enterprise**, il trattamento delle provvigioni sull'incassato.

attività, per produzioni su commessa, produzioni a lotti e produzioni miste.

Le verticalizzazioni implementano numerose funzioni specializzate, tramite le quali è possibile la pianificazione delle risorse, l'assegnazione delle date di consegna, la raccolta dei dati di produzione in tempo reale, il monitoraggio delle macchine, il controllo di efficienza delle macchine e della produttività del personale, il controllo dell'avanzamento ed economico delle commesse, la gestione dei dati dinamici per Sistemi Qualità ISO 9000, la gestione delle presenze e accessi.

Per l'illustrazione delle verticalizzazioni si rimanda alla apposite brochures, ma a titolo esemplificativo si accenna in questa sede ad alcune prestazioni delle verticalizzazioni completamente integrate con il package:

## Scalabile

In primo luogo, **OS1 manufacturing** si distingue per la sua scalabilità; grazie, infatti, alla sua ricca struttura modulare, la procedura si adatta alle differenti esigenze gestionali ed organizzative dei diversi utilizzatori, sia in termini dimensionali che in termini di funzionalità.

Nella versione base, sono gestiti i seguenti moduli:

### Magazzino Produzione

- Magazzino – Bar code
- Varianti – Lotti
- Distinta base
- Produzione
- Gestione Commesse
- Valorizzazione F.I.F.O

### Area generale

- Listini e contratti
- Adempimenti Intra
- Statistiche

### Ciclo attivo

- Offerte preventivi
- Ordini clienti
- Packing List
- Vendite (DDT e fatture)
- Provvigioni agenti fatturato / incassato

### Ciclo passivo

- Ordini fornitori
- Acquisti (DDT e fatture)

Per esigenze più sofisticate di gestione e controllo della produzione sono inoltre disponibili numerose verticalizzazioni finalizzate a specifici settori di

### Visual Profit

- Preventivazione
- Modellazione Prodotti
- Controllo Economico di Prodotto
- Controllo Economico di Commessa
- MPS – Piano Principale di Produzione
- CRP – Pianificazione a Medio Termine
- MRP I – Fabbisogno Materiali
- Gestione Conto Lavoro
- FCS – Schedulazione a Capacità Finita
- Simulazione Interattiva
- Profili di Carico
- Lancio in Produzione

### WIP (work in progress)

- Avanzamento lavori
- Monitoraggio risorse
- Produttività ed efficienza
- Controlli di processo in linea
- Gestione non conformità
- Rintracciabilità totale

### Map & Mark

- Identificazione e Marcatura prodotti
- Mappatura Tridimensionale di Magazzino
- Versamenti, Picking e Missioni



Il sistema Visual Profit è predisposto per il collegamento con i principali pacchetti presenti sul mercato per la gestione di altre aree aziendali quali:

- Sistemi per la gestione delle presenze e paghe
- Sistemi di acquisizione automatica ordini da cliente
- Sistemi Cad
- Sistemi CNC per il monitoraggio delle macchine
- Sistemi di Nesting

## Facile e intuitivo

Gli operatori di un package ERP non devono essere necessariamente esperti informatici, ma devono essere messi in grado di affrontare situazioni critiche senza particolari istruzioni e competenze. In questi casi **OS1 manufacturing** supporta l'operatore con una serie di controlli e di processi di rilevazione e sistemazione semiautomatici, basati su criteri di congruenza delle informazioni e di consistenza dei processi gestiti.



**OS1 manufacturing** con la sua potenza di elaborazione, l'integrazione coerente delle sue funzioni e un'interfaccia utente amichevole, è attenta alle esigenze operative dei suoi utenti rendendo disponibili, fra l'altro:

- sistemi di ricerca estremamente flessibili e di facile utilizzo tramite tasti funzione;
- funzionalità di esportazione dati su Microsoft Excel, Word, XML, HTML, Lotus 1-2-3, file di testo o in formato Acrobat;
- possibilità di accedere ai programmi di manutenzione tabelle e archivi interattivamente in fase di data entry;
- help di campo e di procedura;
- possibilità di definire individualmente l'ambiente di lavoro in termini di personalizzazione del desktop e di scelte fra il menu a tendina classico di Windows oppure un menu ad albero simile alla gestione risorse.

## Sicuro

**OS1 manufacturing** offre all'Amministratore del sistema funzioni estremamente flessibili per la configurazione dei profili degli utenti o dei gruppi di utenti, garantendo un elevato grado di protezione dei dati:

- gestione capillare di un sistema di prenotazioni (lock di record) per garantire la congruità dei documenti nel caso in cui più utenti lavorino sulla stessa tipologia di documento;
- salvataggio di tutti i documenti e delle elaborazioni eseguito in transazione;
- possibilità di personalizzare i menu in base ai gruppi di utenti e/o ai singoli utenti;



- possibilità di definire le modalità di accesso ai moduli e/o ai programmi per ogni gruppo di utenti e/o per ogni singolo utente: l'utente potrà accedere tramite funzione operativa o tramite funzione di data warehousing solamente alle informazioni di ogni archivio di sua stretta pertinenza e, eventualmente, ne potrà variare solo un sottoinsieme;
- possibilità di proteggere (sola lettura) o nascondere i singoli campi a livello di gruppo di utenti e/o di singolo utente.

Il sistema di sicurezza, ovvero la gestione degli accessi è particolarmente dettagliata. Ogni utente sarà abilitato a una o più funzioni in base all'attività svolta e al livello gerarchico occupato.





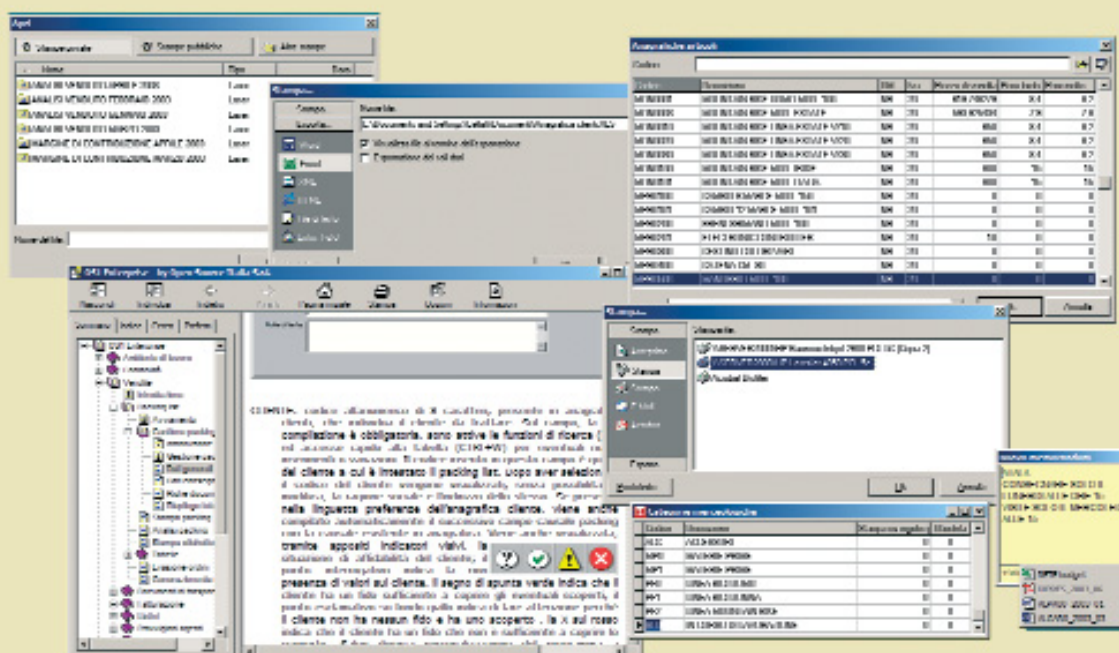
## Ambiente operativo



**OS1 manufacturing** incorpora numerose innovazioni rispetto ai gestionali tradizionali, di cui forniamo un breve elenco, significativo anche se incompleto.

- L'applicazione principale consente l'apertura di nuovi programmi mantenendo contemporaneamente attivo il programma che si sta utilizzando.
- Interamente progettato per l'utilizzo sia con che senza mouse.
- I menu sono strutturati gerarchicamente su più livelli con selezione tramite i tasti direzionali o mouse. L'accesso alle funzioni, oltre che da menu, è possibile anche in modo diretto.
- Su ciascun campo "codice", in ogni punto della procedura, è disponibile la funzione "Zoom" che consente la ricerca fra gli elementi presenti nella tabella interessata (clienti, fornitori, articoli, aliquote Iva, ecc.). Un wizard di personalizzazione ricerche consente a ciascun utente di inserire nella vista le colonne che preferisce.

- Su ciascun campo codice è possibile accedere direttamente alla finestra di gestione della tabella relativa.
- È possibile associare agli archivi anagrafici (Clienti, Fornitori, Sottoconti, Causali contabili) oggetti OLE (documenti di Word, fogli di Excel, immagini bitmap e altri formati, disegni Cad, suoni, videoclip, ecc.). È inoltre sempre possibile gestire su ciascun record anagrafico, note libere a piacere.
- È possibile impostare velocemente, memorizzare e realizzare al momento visualizzazioni e stampe tabulari che prelevano dati da qualsiasi campo del database di **OS1 manufacturing**, utilizzando il linguaggio SQL, oppure uno strumento di composizione semplificata di Query SQL.
- **OS1 manufacturing** è espandibile verso l'esterno in quanto è possibile richiamare dai suoi menu anche applicazioni esterne e/o di terze parti, nonché aggiungere funzioni nuove perfettamente integrate nella procedura.
- La gestione multiaziendale prevede la possibilità di passare da una azienda all'altra nella stessa sessione e la possibilità di duplicare gli archivi di un'azienda su un'altra, nella loro totalità o in modo selezionato (alcune tabelle, l'anagrafica dei clienti, l'anagrafica degli articoli, ecc.).
- Possibilità di importazione da qualsiasi procedura di tutti gli archivi gestiti da **OS1 manufacturing**.
- Anteprima di stampa con possibilità di stampare il contenuto di tutte le finestre video. Stampe di Spool con possibilità di salvataggio su disco delle stampe.
- Associazione delle stampanti di Windows per le tipologie di stampa (Es. DDT, Fatture, Ordini di vendita e acquisto, ecc.).
- Sono presenti programmi per variare, in modo interattivo o batch, un campo su un archivio o su parte di esso in modo veloce, automatico e controllato.
- Possibilità di gestire (visualizzare, variare, eliminare) qualsiasi dato del database, compresi i numeratori automatici, i progressivi aggiornati dalla procedura, ecc.



Il modulo base, comune a tutte le procedure di **OS1 manufacturing** e di **OS1 accounting & finance**, abilita la gestione delle molteplici tabelle utilizzate dai packages ed è sempre presente in ciascuna installazione.

## Tabelle gestionali e Tabelle magazzino

Fra le molteplici tabelle gestionali utilizzate dalla procedura, presentano aspetti di particolare interesse le seguenti:

- categorie di vendita: utilizzate nelle anagrafiche articoli, oltre a consentire elaborazioni selettive sono elementi concorrenti alla determinazione dei criteri di composizione delle provvigioni agenti e dei listini prodotti;
- tipologie di costo e ricavo: inserite nella anagrafiche articoli, concorrono unitamente ad altri elementi (mastri clienti o fornitori, attività degli stessi ecc.), alla determinazione dei conti di imputazione dei costi o dei ricavi da fatture di acquisto o vendita;
- gruppi voci di costo: inserite nelle causali di magazzino, consentono la definizione e l'individuazione dei costi accessori di acquisto (trasporto, sdoganamento, ecc.) che vengono automaticamente richiesti come ulteriore componente del costo di puro acquisto merce nelle transazioni adeguate;
- voci di costo: costituiscono il livello elementare dei Gruppi voci di costo, e definiscono i singoli elementi di costo (acquisto merci, noli, dazi doganali, sdoganamento ecc.) che concorrono alla definizione del costo del prodotto. In questa sede viene anche definita la divisa di gestione di ciascun costo, per consentire l'inserimento di costi in divisa estera;
- testi fissi documenti: consente la libera creazione da parte dell'utente di testi fissi, anche di consistenti dimensioni, da inserire automaticamente all'occorrenza nei documenti emessi tramite apposito zoom di selezione;
- magazzini: abilita la gestione multimagazzino, consentendo il trattamento di magazzini o depositi fisici o logici, di proprietà, presso terzi e/o di terzi. Per ciascun magazzino viene parametrizzata la facoltà di stampa inventario congiunta agli altri magazzini di proprietà oppure disgiunta.

## Tabelle anagrafiche

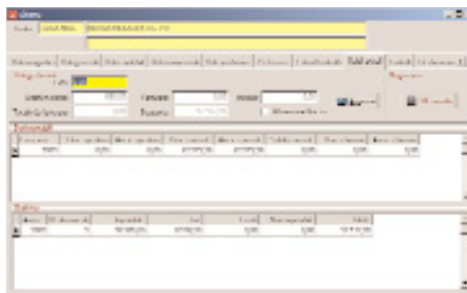
Le tabelle anagrafiche, generali e gestionali, sono condivise da **OS1 manufacturing** e da **OS1 accounting & finance**, allo scopo di evitare duplicazioni e ridondanze. Fra le molteplici tabelle anagrafiche gestite dalla procedura, meritano un cenno particolare le seguenti.

### Anagrafica clienti

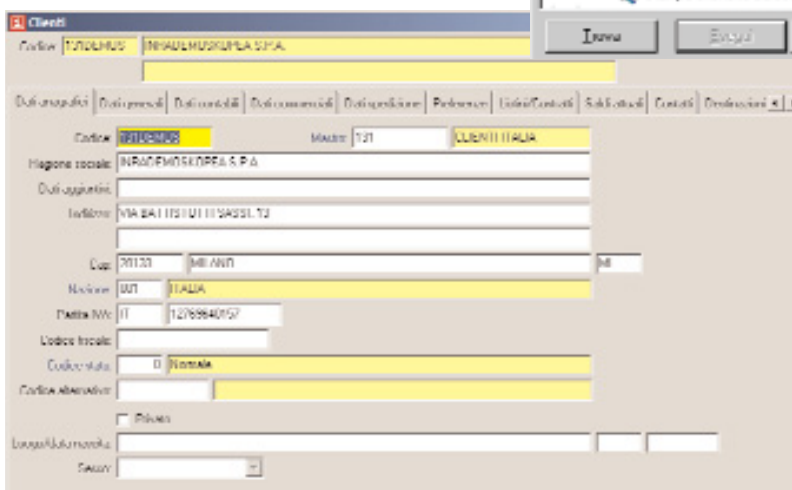
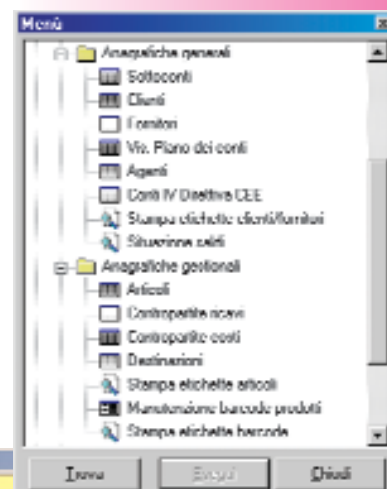
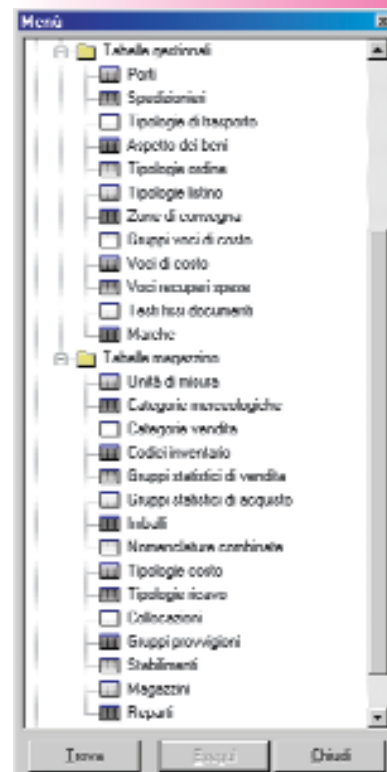
L'anagrafica clienti si articola su ben 11 sezioni video, a testimonianza della ricchezza di informazioni che il data base consente di gestire:

## Modulo base

- codice alfanumerico fino a 8 caratteri o, a scelta, numerico automatico; ricerca per codice, ragione sociale, partita Iva o per elementi selezionabili dall'utente (viste personalizzate); fino a 5 sconti parametrizzabili; gestione delle preferenze su tipologie di documenti; saldi e progressivi contabili e Iva pluriesercizio su anagrafica; vista interattiva sulle vendite effettuate al cliente.



- ampia disponibilità di elementi selettivi: zona, zona consegna, attività, gruppo societario, ente pubblico, divisa ecc..
- note generali richiamabili in tutti i programmi di emissione documenti, note commerciali, note spedizione.
- gestione del fido e dinamica dello scoperto, con segnalazione dello stato fido.
- gestione integrale delle esenzioni Iva, con azzeramento automatico delle lettere di sospensione d'imposta a fine esercizio.
- personalizzazioni su documenti: stampa prezzi su DDT, stampa codici e descrizioni prodotto del cliente su documenti, stampa numero lotti prodotti su documenti; numero copie documenti su ordini, packing, DDT, fatture.
- personalizzazioni su tipologie raggruppamento DDT in fattura: per cliente, cliente/destinazione, cliente/prodotto, ecc..
- gestione di due agenti per ciascun cliente, a loro volta riferibili a capi zona, capi area, ecc.
- gestione delle lingue estere, tramite indicatore presente in anagrafica del cliente.







Completano la ricca articolazione dell'anagrafica clienti: l'archivio contatti, che consente di memorizzare i referenti dell'azienda cliente con relativi funzione, numeri di telefono e fax, e\_mail, ecc.; l'archivio destinazioni diverse che consente di memorizzare non solo l'ubicazione di un reparto o di uno stabilimento, ma di gestire ciascuna di queste come un vero e proprio cliente alternativo con propri agenti, modalità di pagamento e spedizione, listini, ecc.; l'archivio contratti, che visualizza i contratti in essere con il cliente elencando i prodotti oggetto del contratto, validità e prezzi; l'archivio listino cliente, che visualizza prodotti e prezzi concordati; l'archivio descrizioni speciali, che consente di memorizzare codice, descrizioni, codici a barre utilizzati dal cliente correlati ai prodotti dell'utente.

### Anagrafica Articoli – Prestazioni

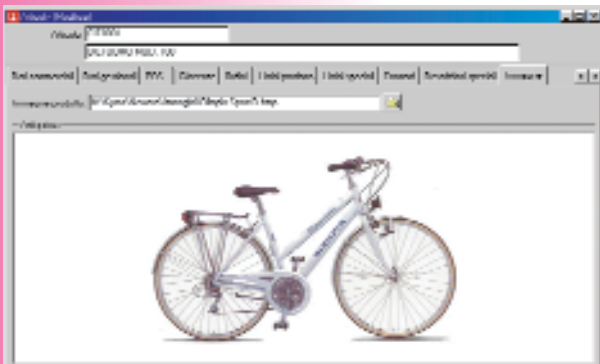
L'anagrafica articoli, estremamente ricca di informazioni, si articola su 11 sezioni video. Prevede in primo luogo un indicatore "Tipo articolo" che gestisce le seguenti tipologie: Prodotto finito, Prestazione / servizio, manodopera, Lavorazione, Costi vari. L'attribuzione di tale indicatore governa la gestione del magazzino. Infatti le Prestazioni, la Mano d'opera, le Lavorazioni

ed i Costi vari, pur utilizzabili in sede di emissione documenti e trattati ai fini delle elaborazioni statistiche, non generano movimenti di magazzino e sono invece gestite dalla procedura Commesse.

Per evidenti motivi di spazio, qui vengono illustrate le sezioni video di maggiore interesse ai fini della gestione.

- Codice alfanumerico fino a 22 caratteri, ricerca per codice, descrizione o per elementi selezionabili dall'utente (viste personalizzate);

- Descrizione ridotta e descrizione estesa; tabella collegata descrizioni in lingua; annotazioni, richiamabili interattivamente all'interno dei programmi applicativi; tipologia prodotto (prodotto finito, materia prima, semilavorato, in lavorazione, prestazione/servizio); 3 unità di misura, con fattori conversione correlati: eventuale gestione volumi (base x altezza x profondità); stato prodotto (attivo, in esaurimento, obsoleto) con codice alternativo. Data creazione e obsolescenza.



- Prezzo base di vendita; fino a 5 sconti gestibili; bottoni per la vista interattiva su vendite e acquisti del prodotto in esame; aliquota iva; conto di ricavo o costo (o tipologia ricavo o costo) per contabilizzazione fatture vendita - acquisto; categoria di vendita; nomenclatura combinata; imballo; documenti annessi; eventuale reparto di vendita.

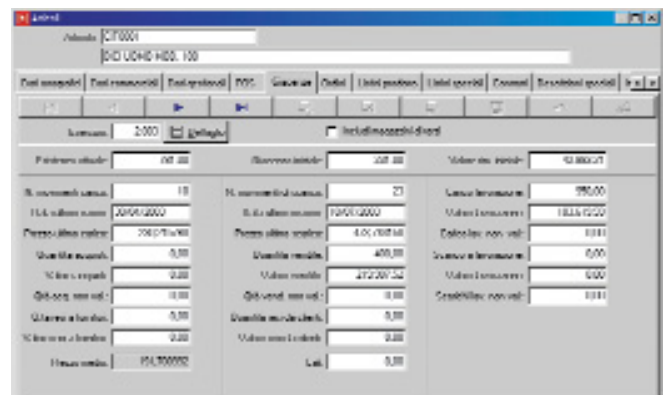
- Gruppo vendite; gruppo acquisti; categoria merceologica; codice inventario per inventari a gruppi omogenei; collocazione; classificazione ABC prodotto; fornitore abituale; costo di mercato (standard); costo di lavorazione; % ricarico minimo - massimo; lotto di riordino; giorni di riordino; massimo giorni invenduto; scorta minima; scorta massima; disponibilità minima; gestione a lotti/partite di produzione;

- Giacenze e progressivi globali del prodotto, per esercizio, con dettaglio interattivo per ciascun magazzino - stabilimento.

- Vista interattiva, se prevista la gestione, sull'esistenza lotti del prodotto.

- Vista interattiva, se prevista la gestione varianti, sull'esistenza varianti del prodotto.

- Vista interattiva sugli archivi ordini, che visualizza, separatamente per ciascun magazzino - stabilimento, l'impegnato clienti, l'impegnato alla produzione, l'ordinato a fornitori e l'ordinato alla produzione, visualizzando inoltre l'esistenza e



Finanziario			Gestione		
Prezzo acquisto	Prezzo vendita	Prezzo medio	Prezzo acquisto	Prezzo vendita	Prezzo medio
100,00	120,00	110,00	100,00	120,00	110,00
...	...	...	...	...	...

determinando la disponibilità del prodotto.

- Vista interattiva sui listini prodotti, con evidenza di tutti i prezzi correnti di vendita e di acquisto del prodotto in esame.

- Vista interattiva sui listini speciali (clienti e fornitori), con evidenza di tutti i prezzi speciali correnti di vendita e di acquisto del prodotto in esame.

- Vista interattiva sulle descrizioni speciali correlate al prodotto in esame, con possibilità di memorizzare codici articolo, descrizioni anche in lingua estera e codici a barre dei clienti o dei fornitori correlati al prodotto in esame, da utilizzare in occasione della stampa di documenti intestati ai clienti o ai fornitori citati.

E, infine, l'immagine del prodotto (fotografia digitalizzata, schema costruttivo, ecc) utilizzabile anche per stampa listini e/o aggiornamento siti Web.



Ciclo attivo e ciclo passivo identificano la gestione, rispettivamente, dei rapporti commerciali con i clienti e con i fornitori. **OS1 manufacturing** prevede tuttavia due “moduli” software opzionali che, per la loro natura, sono comuni sia al ciclo attivo che al ciclo passivo: il modulo Listini ed il modulo Modelli Intra.

In questa sede vengono illustrate le prestazioni dei due moduli citati e le funzioni ed utilità presenti in tutti i programmi di trattamento dei documenti, ovvero delle offerte/preventivi, degli ordini di vendita, dei DDT e delle fatture di vendita, degli ordini di acquisto e dei DDT e fatture di acquisto.

## Listini

La procedura presiede al trattamento dei prezzi di vendita e dei prezzi di acquisto. **OS1 manufacturing** mette a disposizione dell'utente una gamma estremamente vasta di combinazioni possibili: dai listini prodotti, ai listini speciali per singolo cliente o fornitore, ai contratti associati sia a singoli clienti o agenti che a zone o codici attività, oppure a fornitori nel caso in cui l'utente faccia parte di gruppi di acquisto.

I prezzi dei listini clienti o fornitori e dei contratti vengono visualizzati anche nell'anagrafica del cliente o del fornitore a cui si riferiscono.

I prezzi dei listini prodotti, dei listini clienti e dei listini fornitori vengono visualizzati anche nell'anagrafica dei prodotti a cui si riferiscono.

I programmi di stampa generano report, esportabili in Excel, Word, ecc. anche con immagine dei prodotti.

Modulo	Descrizione	Prezzo	Condiz.	Validità
C/0000	DIU UGHIO HSD. 100	1.847.000.000	0	31/12/2003
C/0002	DIU UGHIO HSD. CSTATE	1.372.000.000	0	31/12/2003
L/0000	MOUNTAIN DRC LINCA CSTATE NY10	1.154.000.000	0	31/12/2003
L/0001	MOUNTAIN DRC LINCA CSTATE NY10	1.154.000.000	0	31/12/2003
L/0002	MOUNTAIN DRC LINCA CSTATE NY10	1.154.000.000	0	31/12/2003
L/0003	MOUNTAIN DRC LINCA CSTATE NY10	1.154.000.000	0	31/12/2003
L/0004	MOUNTAIN DRC LINCA CSTATE NY10	1.154.000.000	0	31/12/2003
L/0005	MOUNTAIN DRC LINCA CSTATE NY10	1.154.000.000	0	31/12/2003
L/0006	MOUNTAIN DRC LINCA CSTATE NY10	1.154.000.000	0	31/12/2003
L/0007	MOUNTAIN DRC LINCA CSTATE NY10	1.154.000.000	0	31/12/2003
L/0008	MOUNTAIN DRC LINCA CSTATE NY10	1.154.000.000	0	31/12/2003
L/0009	MOUNTAIN DRC LINCA CSTATE NY10	1.154.000.000	0	31/12/2003
L/0010	MOUNTAIN DRC LINCA CSTATE NY10	1.154.000.000	0	31/12/2003

### Listini prodotti

Il programma consente la creazione e la gestione di listini di vendita o di acquisto dei prodotti in Euro o in divisa estera. I listini di acquisto sono normalmente intestati ad uno specifico fornitore. I listini di vendita sono, invece, riservati a tipologie di clienti (prezzi per rivenditori, prezzi per utilizzatori ecc.).

Il codice del listino di acquisto viene inserito nell'anagrafica del fornitore, determinando l'assunzione dei prezzi di acquisto da tale listino in occasione dell'emissione degli ordini di acquisto.

# Moduli e funzioni comuni

Il codice del listino di vendita viene invece inserito nell'anagrafica dei clienti a cui vengono riservate tali condizioni, determinando la proposizione dei prezzi di tale listino nelle operazioni di vendita (offerte, ordini, DDT, fatture).

■ Ciascun listino (teoricamente ne possono venir creati oltre 50.000) è individuato da un codice alfanumerico e può essere generato manualmente o automaticamente da prezzi presenti in anagrafica articoli o in altri listini già esistenti.

■ È possibile copiare tutti gli articoli dal listino di provenienza, oppure solo quelli appartenenti a talune categorie merceologiche o categorie di vendita.

■ È possibile fornire, all'atto della generazione di un nuovo listino, la valuta, il cambio e indicare il fattore di modifica rispetto al listino di origine. Tale fattore può essere espresso sia in termini di divisore per valore costante, moltiplicatore per fattore costante o percentuale di incremento/decremento. In tutti i casi è comunque previsto l'arrotondamento matematico.

■ È gestita la data di validità dei listini, offrendo in tal modo la possibilità all'utente di creare preliminarmente o aggiornare in via anticipata un listino che entrerà automaticamente in funzione in data successiva.

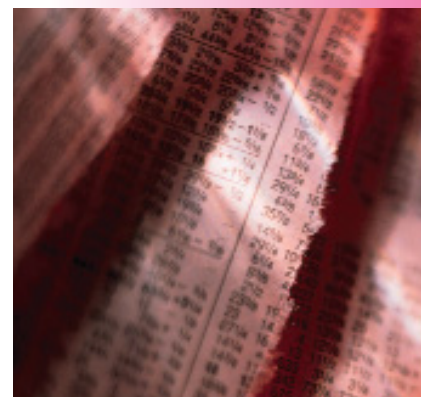
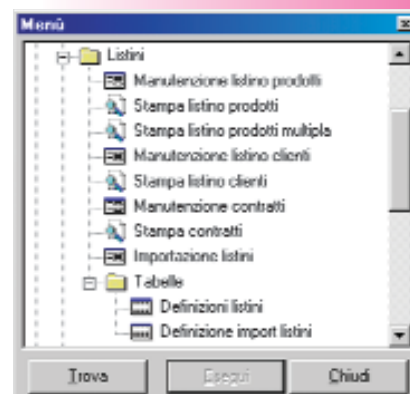
### Listini speciali clienti - fornitori

Il programma consente la creazione e la manutenzione di listini “speciali” riservati a singoli clienti o fornitori. In questi listini speciali è possibile definire:

■ prezzi particolari relativi a specifici prodotti (con eventuali relativi ulteriori sconti/maggiorazioni e date di inizio e fine validità), oppure sconti/maggiorazioni da applicarsi al cliente o alla tipologia di attività;

■ sconti/maggiorazioni (e relative date di inizio e fine validità) da applicarsi a prodotti appartenenti a specifiche categorie merceologiche;

■ oppure ancora sconti/maggiorazioni (e relative date di inizio e fine validità) correlati a scaglioni di importo delle vendite, da applicarsi a tutti i prodotti venduti, a singoli prodotti, a prodotti appartenenti a singole categorie merceologiche o di vendita.



Prodotto	Descrizione	Prezzo	Condiz.	Validità
C/0000	DIU UGHIO HSD. 100	1.847.000.000	0	31/12/2003
C/0002	DIU UGHIO HSD. CSTATE	1.372.000.000	0	31/12/2003

## Contratti

Il programma consente la creazione e la manutenzione di contratti per gestire singoli accordi o campagne di vendita, collegati ad uno specifico cliente, oppure a clienti di un singolo agente,

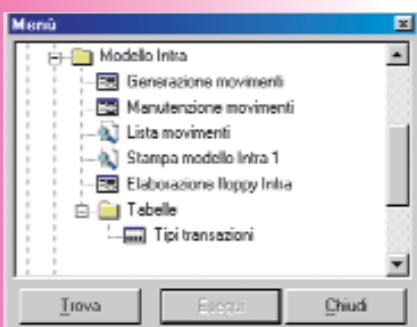
oppure a clienti appartenenti ad una specifica zona, anche utilizzando combinazioni incrociate dei citati parametri.

Definiti i parametri di applicazione, è possibile elencare i prodotti previsti dal contratto indicando per ciascuno di essi l'eventuale prezzo di vendita e, anche in sua assenza, le percentuali di sconto maggiorazione

e aliquote provvigionali da applicare; in alternativa, è possibile definire, con analoga metodica di trattamento, sconti/maggiorazioni e aliquote provvigionali da applicare su tutti i prodotti appartenenti ad una stessa categoria di vendita. È gestita l'applicazione di sconti/maggiorazioni e aliquote provvigionali diverse in funzione di scaglioni di quantità diverse vendute (sconti/provvigioni per quantità)

È gestita la problematica della maggiorazione percentuale rispetto al costo di ultimo carico del prodotto.

## Modelli INTRA



Il modulo gestisce la problematica dei modelli Intra da vendite o da acquisti.

Il programma "Generazione movimenti", previa definizione delle tabelle contenenti le tipologie di transazione, acquisisce dalle fatture di vendita o dalle fatture di acquisto le informazioni necessarie per l'adempimento dell'obbligo.

Il programma "Manutenzione movimenti" consente l'eventuale variazione delle informazioni generate automaticamente, ma soprattutto l'eventuale inserimento manuale di righi di transazioni di vendita non generabili dalle fatture emesse.

La procedura si completa con il programma "Lista movimenti" che produce report e brogliacci selettivi (cessioni, rettifiche a cessioni), e con i programmi per gli adempimenti fiscali, quali il programma di stampa del Mod. Intra 1 cartaceo o il programma di generazione del floppy disk contenente i dati dei modelli Intra per l'inoltro telematico.

## Funzioni comuni alla gestione documentale

I programmi che presiedono alla gestione documentale (offerte/preventivi, ordini di vendita, packing list, DDT a clienti, fatture di vendita, ordini di acquisto, DDT di fornitori, acquisizione fatture di acquisto) pur appartenendo a moduli diversi, sono accomunati da scelte metodologiche di disegno della base dati comuni e dalla presenza, nelle pagine video di inserimento dati, di molteplici funzioni di utilità disponibili agli utenti.

Particolarmente curati risultano i layout di stampa documenti, generalmente in modalità grafica e soprattutto le funzioni di "esportazione" del documento fra le quali risulta di particolare interesse la trasmissibilità interattiva al fornitore o al cliente come allegato di messaggio e\_mail.



In tutti i documenti è possibile gestire fino a 2 sconti di testa o di rigo nella versione **OS1 standard** e fino a 5 sconti di testa o di rigo nella versione **OS1 enterprise**.

Ove necessario, è gestita la facoltà di trattare a livello di rigo i volumi, ovvero indicare misure di base, altezza e profondità che determinano automaticamente la quantità da consegnare o da ricevere.

Se è attivo il modulo di "contabilità analitica" del package **OS1 accounting & finance**, su ciascun rigo di documento è presente la vista interattiva sulle tabelle "centri di costo/ricavo" e/o "commesse di contabilità analitica" per la selezione dei riferimenti a cui assegnare il documento ai fini della contabilità analitica.

Se attivo il modulo "gestione commesse/progetto", su ciascun rigo di documento è presente la vista interattiva sulla tabella stessa per la selezione della commessa a cui assegnare il documento.

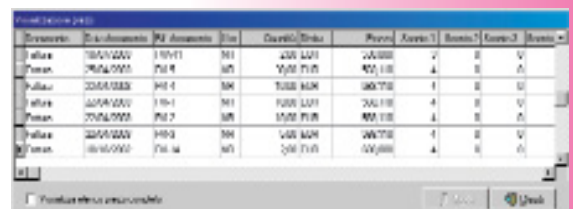
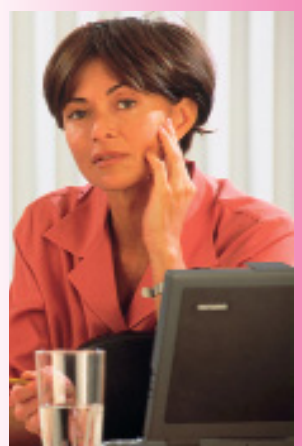
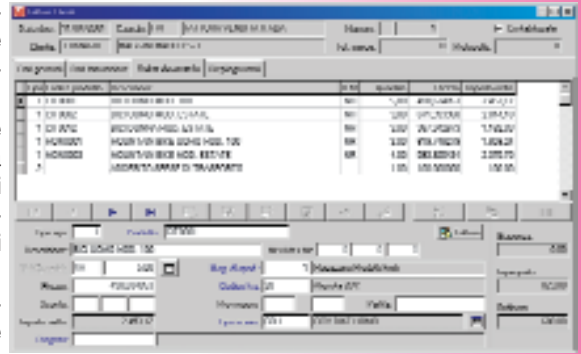
Se attivo il modulo "bar code", in qualsiasi documento i codici dei prodotti (ma anche delle prestazioni), possono essere acquisiti automaticamente per lettura da strumento ottico (penna ottica, scanner, terminalino) evitando in tal modo la digitazione o la ricerca del codice.

È opportuno illustrare qui tale architettura e parte di tali funzioni, per evitare inutili ridondanze nei paragrafi dedicati a ciascun modulo che utilizza la gestione documentale:



- Tutti i documenti trattati dal package vengono registrati in modo permanente per incrementare il Data Warehouse aziendale; pertanto i documenti restano sempre disponibili (fino a decisione da parte dell'utente di procedere alla loro cancellazione) per analisi selettive, ristampe, ecc.. Tale scelta metodologica garantisce, nel breve periodo, la possibilità di ripristinare sequenzialmente l'iter documentale: ad esempio, cancellando una fattura di vendita (non ancora contabilizzata) vengono ripristinati il o i DDT dai quali era stata generata. La presenza dei documenti rende inoltre possibile la funzionalità dei programmi di Analisi flusso documenti.
- Il trattamento delle lingue straniere, attivabile da configurazione, permette la redazione e la stampa di documenti con descrizioni dei prodotti e delle condizioni in lingua estera. È inoltre possibile gestire prezzi, sia di acquisto che di vendita, in divisa estera con conversione automatica all'atto della contabilizzazione in base alla tabella cambi.
- Per ciascuna tipologia di documento è possibile gestire molteplici numerazioni progressive. È quindi estremamente agevole rispondere all'esigenza di emettere, ad esempio, DDT con numerazioni diverse in relazione al magazzino o stabilimento di partenza, oppure ordini o fatture con numerazioni diverse in relazione alla filiale o reparto aziendale.
- In tutti i programmi di gestione documenti, l'esigenza di individuare i codici viene risolta dalla funzione "zoom" che apre interattivamente la finestra video di ricerca. Tale finestra presenta ordinariamente su colonne i più importanti elementi dell'archivio anagrafico visualizzato e l'utente può selezionare indifferentemente uno qualsiasi di tali elementi come chiave principale di ricerca. Nella versione **enterprise** l'utente, grazie ad un intuitivo "wizard" disponibile a video può personalizzare tali zoom aggiungendo e eliminando ulteriori colonne secondo le specifiche esigenze di ricerca.
- Inoltre, una volta selezionato il cliente o il fornitore intestatario del documento stesso, è disponibile il bottone "stato" premendo il quale viene aperta interattivamente la finestra video "Situazione amministrativa" che fornisce interessanti informazioni quali l'evidenza del fido, del valore degli ordini in corso ecc. per una corretta valutazione commerciale.
- Indicato il cliente o il fornitore intestatario del documento, è possibile selezionare l'eventuale destinazione diversa di consegna o di destinazione merce acquisendo dall'anagrafica della stessa anche l'eventuale agente, condizioni di pagamento e di spedizione propri della destinazione diversa.
- Tutte le modalità di pagamento, consegna, agente, ecc. acquisite dall'anagrafica del cliente o fornitore all'atto della creazione di un documento, oppure eventualmente provenienti da un documento precedente della sequenza documentale, sono comunque all'occorrenza modificabili interattivamente e solo per il documento attivo senza alterare l'anagrafica cliente o il documento di provenienza.
- Ciascun rigo di documento è preceduto dall'indicatore di "tipo rigo" che permette di definire righe prodotti, righe di addebito per servizi/recuperi spese, righe omaggio, righe cessioni gratuite, righe rettifiche di valore per note credito/debito, righe descrittivi, ecc. Ciascun tipo di rigo richiede solo le informazioni

- specifiche, secondo quanto previsto dalla configurazione in sede d'installazione, del layout di visualizzazione delle righe.
- Nel caso di tipo rigo per righe descrittive, sul campo è attiva la ricerca sulla tabella dei Testi fissi documenti, che consente di acquisire testi precedentemente inseriti ed individuati da un codice.
- Nelle sezioni video "righe documento", è presente la funzione "copia documento" che consente di "incollare" in tutto o in parte nel documento attivo righe di prodotti prestazioni presenti in qualsiasi altro documento esistente nel database aziendale. La selezione del documento da "copiare" è facilitata da un agevole filtro di parametri documento da acquisire.
- Nelle sezioni video "righe documento", è presente la funzione "ordinamento righe" che consente di riordinare, tramite semplici funzioni di "spostamento righe", la sequenza dei righe del documento stesso.
- Nella sezioni video "righe documento", una volta selezionato il prodotto vengono visualizzate interattivamente la giacenza, l'impegnato e l'ordinato del prodotto stesso, relativi al magazzino o deposito movimentato dal documento stesso, sempre aggiornati all'ultima transazione confermata.
- La disponibilità nell'anagrafica prodotti del campo "descrizione estesa" consente di memorizzare descrizioni dei prodotti particolarmente dettagliate e senza limiti di lunghezza. Tale descrizione, in alternativa alla descrizione ridotta, può essere acquisita nel documento attivo in base all'apposito indicatore presente nell'anagrafica prodotto.
- Nella sezione video "righe documento", la proposta automatica dei prezzi di vendita o di acquisto segue un preciso ordine gerarchico definito in configurazione. Analoga sequenza viene osservata per l'eventuale applicazione automatica degli sconti.
- Su tutti i righe documenti è disponibile la funzione di "visualizzazione prezzi" che presenta, in ordine decrescente di data, tutti i prezzi praticati per il prodotto/prestazione attiva al cliente/dal fornitore in esame, con scroll per data e possibilità di acquisizione nel documento attivo.
- I programmi di gestione documenti trattano, ove previsto dall'anagrafica del cliente/fornitore attivo, i prezzi in divisa estera con conversione automatica, se del caso, in base al cambio del giorno presente in tabella "Cambi giornalieri".
- È possibile la ricerca dei prodotti anche tramite il codice articolo utilizzato dallo specifico cliente o fornitore, quando presente in archivio l'apposita informazione.
- In chiusura di un documento, oltre all'eventuale indicazione separata di spese trasporto, imballo, varie, art. 15, viene presentato il dettaglio scadenze, calcolato in base alla condizioni di pagamento previste. Il dettaglio scadenze è comunque modificabile sia in termini di modalità di pagamento che in termini di date scadenza e importi delle rate stesse.



# Magazzino



Nel menu Magazzino **OS1 manufacturing** concentra la gestione delle movimentazioni e della logistica dei magazzini o depositi, sia sotto l'aspetto fiscale (magazzini di proprietà e, quindi valutati in sede di inventari a prezzo medio, costo ultimo, costo standard, L.I.F.O., F.I.F.O., e magazzini contenenti merci di terzi, esclusi da tali valorizzazioni), sia sotto l'aspetto gestionale (magazzini di proprietà presso terzi e magazzini di terzi presso l'Azienda).

Anche per quanto attiene l'area magazzino e logistica, la filosofia della "scalabilità" ha consigliato di articolare la procedura su una serie di moduli, integrati ed integrabili: Gestione Magazzino base, Gestione Bar code, Valorizzazioni F.I.F.O. (solo nella versione **OS1 enterprise**) Gestione Lotti, Gestione Varianti.

## Magazzino base

Il modulo base Magazzino tratta le transazioni di carico-scarico delle merci, a qualsiasi titolo, e sulla base di tali transazioni fornisce tutte le informazioni necessarie alla gestione ed agli adempimenti fiscali.

Il modulo, che può essere installato anche autonomamente, è normalmente integrato nelle procedure del Ciclo attivo e del Ciclo passivo. Ne consegue che la maggior parte delle transazioni inerenti la movimentazione di magazzino può provenire automaticamente dall'emissione di DDT e fatture accompagnatorie di vendita e dalla registrazione di DDT e fatture accompagnatorie di acquisto.

Il modulo offre la possibilità di gestire un unico magazzino oppure più magazzini periferici o logici, sia di proprietà che di terzi.

Lo strumento più importante della procedura è un potente programma di parametrizzazione delle causali di magazzino che consentono la gestione completa di magazzini commerciali, anche con depositi periferici nonché, ove necessario, la gestione dei lotti, delle varianti o delle commesse.

Tramite le causali, l'utente determina quali valori di contabilità di magazzino vuole che siano aggiornati dal movimento.

I movimenti di magazzino vengono registrati su apposite tabelle del data base e rimangono residenti anche dopo tutti i trattamenti fiscali per qualsiasi esigenza di consultazione.

Ogni movimento di magazzino è strutturato su una "testa", che contiene le informazioni generali (cau-

sale, estremi del documento da cui deriva il movimento, ecc) e su più "righe", ciascuno relativo ad un prodotto movimentato nella transazione; ciascun rigo a sua volta può essere ripartito su più "dettagli". I dettagli, presenti solo nella versione **OS1 enterprise**, permettono la gestione dei cosiddetti "costi accessori", ovvero dei costi aggiuntivi rispetto al puro costo dei materiali: spese di trasporto, sdoganamento, eventuali dazi doganali, lavorazioni, ecc..

### Prima nota di magazzino

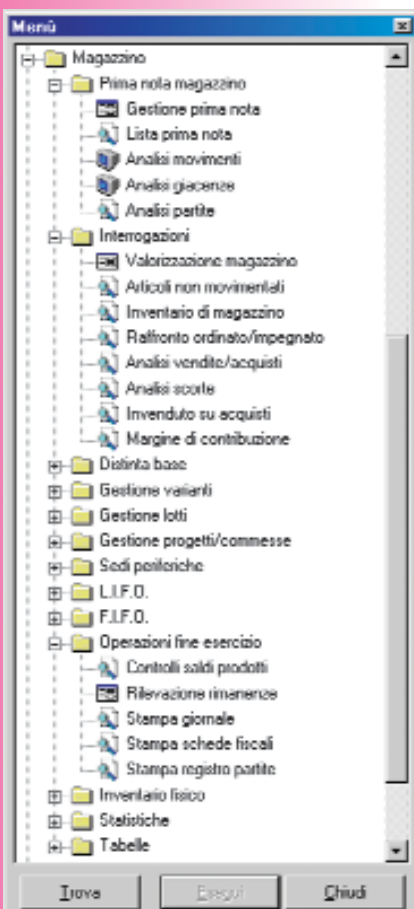
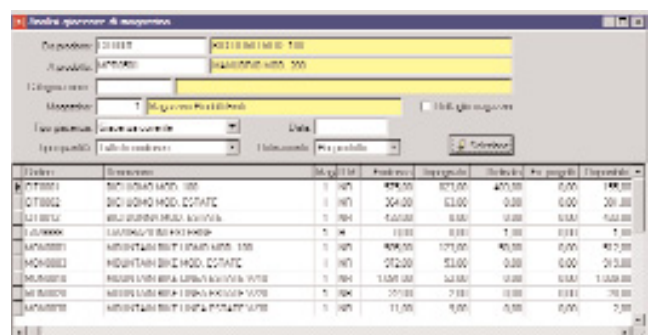
Il programma principale del modulo, Gestione prima nota, tratta l'inserimento, la variazione e la cancellazione delle transazioni e gestisce, grazie alle specifiche causali di magazzino, tutte le tipologie di movimento.

Il programma prevede ricerche facilitate per codice, descrizione o altri parametri definiti dall'utente delle anagrafiche prodotti utilizzate nelle transazioni di magazzino, e la visualizzazione per ciascun prodotto, durante l'inserimento dei movimenti di magazzino, dell'esistenza, dell'ordinato a fornitori o alla produzione, dell'impegnato da clienti o dalla produzione, dell'ultimo prezzo di carico e del prezzo medio di carico.

La conferma di una transazione scatena l'aggiornamento interattivo di tutte le tabelle collegate, rendendo in tal modo immediatamente disponibili nella base dati tutti i valori aggiornati.

Eseguendo le stampe definitive, i movimenti non vengono eliminati ma semplicemente "marcati" come già stampati. Questo tipo di struttura consente:

- di effettuare interrogazioni per periodi non predefiniti, in quanto non esiste una interruzione fra un esercizio e il successivo;
- di lavorare sul nuovo esercizio e contemporaneamente sull'esercizio precedente;
- di disporre sempre e comunque dell'esistenza degli articoli aggiornata interattivamente dai vari programmi, indipendentemente dall'avvenuta effettuazione delle chiusure e della stampa dell'inventario finale;
- di poter in qualsiasi momento ricostruire situazioni di giacenza a date indicate dall'utente;
- di ricostruire situazioni precedenti ad eventuali errori operativi dell'utente tramite i programmi di servizio.

Codice	Descrizione	Mag. di origine	Prezzo unit.	Prezzo medio	Quantità	Costo unit.	Costo medio
010001	NOI ORDINI SOTT. 100	1	100,00	100,00	100,00	0,00	100,00
010002	NOI ORDINI SOTT. 200	1	200,00	200,00	200,00	0,00	200,00
010003	NOI ORDINI SOTT. 300	1	300,00	300,00	300,00	0,00	300,00
010004	NOI ORDINI SOTT. 400	1	400,00	400,00	400,00	0,00	400,00
010005	NOI ORDINI SOTT. 500	1	500,00	500,00	500,00	0,00	500,00
010006	NOI ORDINI SOTT. 600	1	600,00	600,00	600,00	0,00	600,00
010007	NOI ORDINI SOTT. 700	1	700,00	700,00	700,00	0,00	700,00
010008	NOI ORDINI SOTT. 800	1	800,00	800,00	800,00	0,00	800,00
010009	NOI ORDINI SOTT. 900	1	900,00	900,00	900,00	0,00	900,00
010010	NOI ORDINI SOTT. 1000	1	1000,00	1000,00	1000,00	0,00	1000,00



Il menu Prima nota magazzino si completa con i programmi di analisi, a video o a stampa, dei movimenti di magazzino, in base a più parametri di ordinamento.

Il programma Lista prima nota produce report dei movimenti di magazzino ordinati per data o per numero di registrazione, selezionabili da data a data, per causale, per magazzino, per operatore.

Il programma Analisi movimenti di magazzino consente l'interrogazione della prima nota in base a molteplici filtri di ricerca. A selezione avviata vengono visualizzati i movimenti richiesti ed è disponibile la funzione di accesso interattivo alla variazione di eventuali movimenti errati.

Il programma Analisi giacenze attiva l'analisi, a video o a stampa, delle giacenze dei prodotti evidenziando per ciascuno di essi giacenza, impegnato, ordinato e disponibilità. Sono possibili filtri di selezione e di ordinamento con o senza stampa del dettaglio analitico.

Il programma Analisi partite consente l'interrogazione della prima nota ordinata per partita, da data a data, per causale, per magazzino indicato, per categoria merceologica, per cliente/fornitore.

## Interrogazioni

Una ricca scelta di interrogazioni a video e a stampa, valorizzazioni ed inventari completano il modulo base Magazzino. Molteplici sono infatti le informazioni che la gestione propone all'utente e diversi sono anche i loro usi:

Il programma Articoli non movimentati produce report a video e a stampa relativi ai prodotti non movimentati fra le due date indicate dall'utente.

Il programma Inventario di magazzino attiva molteplici forme di valorizzazione in base a svariati parametri di selezione. A scelta dell'utente è possibile ottenere la valorizzazione corrente oppure a data precedente.

Il programma Raffronto impegnato – ordinato produce un report di raffronto fra ordinato ed impegnato a quantità, ripartito su periodi temporali definiti dall'utente (settimana, quindicina, mese, ecc.).

Il programma Analisi vendite/acquisti produce prospetti di analisi del venduto o dell'acquistato relativi a uno o più parametri di selezione.

Il programma Analisi scorte produce prospetti di analisi delle scorte minime o massime relativi a uno o più parametri di selezione, fornendo interessanti elementi di conoscenza per la corretta gestione delle scorte.

Il programma Invenduto su acquisti produce report a video e a stampa relativi ai prodotti invenduti fra le due date indicate dall'utente.

Il programma Margini di contribuzione offre interessanti informazioni relative alla redditività dei singoli prodotti.

## Bar code

La rilevazione dati inerenti le transazioni di magazzino oltre che per digitazione manuale può essere effettuata attraverso l'acquisizione automatica dei dati da strumenti di lettura ottica di codici a barre quali penne ottiche, terminali di raccolta dati, ecc.

Il modulo opzionale implementa in tutta la gestione documentale sia del ciclo attivo che del ciclo passivo nonché nella gestione di magazzino, ed eventualmente nella gestione della produzione, le funzioni correlate alla lettura ottica di codici a barre per l'inserimento dei movimenti nelle varie transazioni.

Il modulo determina inoltre la possibilità di stampa di etichette prodotti con codici a barre.

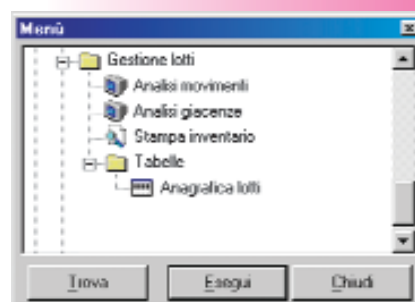


## Gestione lotti

Il modulo opzionale, attiva la gestione dei "lotti" ed è quindi indicato per le aziende che necessitano della "tracciabilità" per i prodotti trattati (prodotti chimici, alimentari, ecc.).

Quando il modulo è attivo, tutta la gestione documentale sia del ciclo attivo che del ciclo passivo (ordini, DDT, fatture) implementa l'accesso alle tabelle lotti per consentire la memorizzazione o l'assunzione dei vari lotti di prodotti e delle quantità correlate.

Conseguenza diretta del trattamento dei lotti è la disponibilità, sia a livello di analisi movimenti che di analisi giacenza, della stampa inventario a lotti.

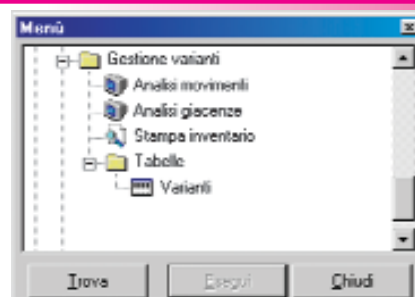


## Gestione varianti

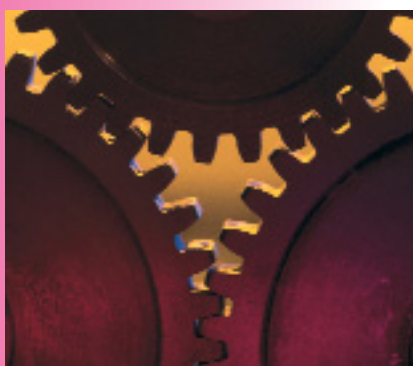
Il modulo opzionale attiva la gestione delle "varianti", ed è quindi indicato per le aziende che trattano prodotti disponibili in più varianti (ad esempio, di colore, oppure di materiali).

Il vantaggio offerto dall'attivazione del modulo è quindi il poter assegnare un unico codice articolo (ma anche un prezzo base di vendita, listini e offerte speciali, ecc.) al prodotto, con la possibilità di trattare comunque le sue varianti a livello documentale e di giacenza.

Quando il modulo è attivo, infatti, tutta la gestione documentale sia del ciclo attivo che del ciclo passivo (ordini, DDT, fatture) implementa l'accesso alle tabelle varianti per consentire la movimentazione per prodotto – variante. Conseguenza diretta del trattamento è la disponibilità, sia a livello di analisi movimenti che di analisi giacenza, di report analitici per prodotto - variante.



# Produzione



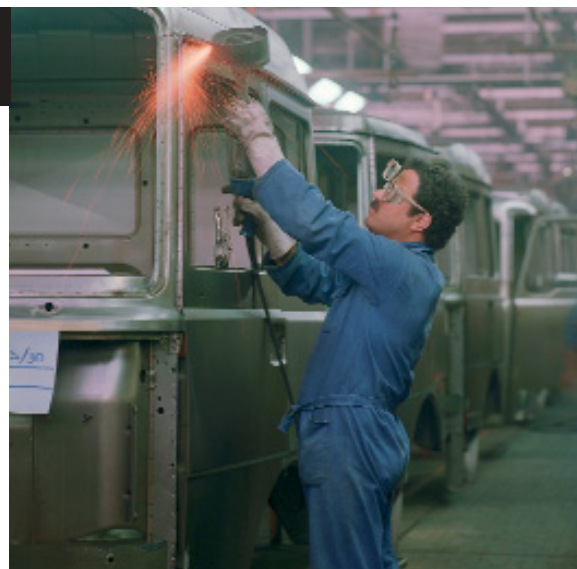
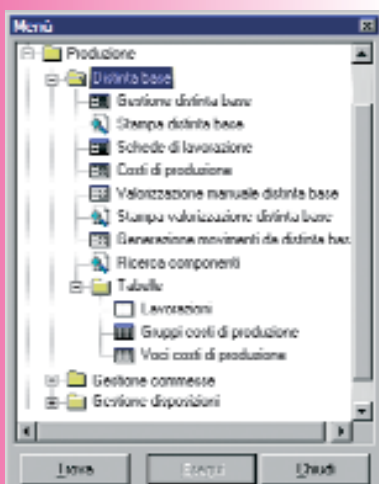
I moduli di **OS1 manufacturing** dedicati all'area produzione affrontano gli aspetti produttivi dell'attività aziendale con l'obiettivo di fornire funzionalità per l'analisi dei fabbisogni, principalmente rivolta ai materiali (MRP - Material Requirements Planning) e strumenti operativi per il controllo del processo e per la movimentazione dei materiali attraverso procedure agili e flessibili, in grado di adattarsi alle specifiche esigenze produttive.

Gli elementi fondamentali del modulo sono le disposizioni (preventivi) di produzione, inserite manualmente o acquisite automaticamente dagli ordini clienti, dall'analisi delle quali scaturiscono la stampa dei piani di produzione ed i prospetti dei fabbisogni futuri, e la distinta base che definisce la composizione di un prodotto finito, specificando i livelli gerarchici in cui sono strutturati le materie prime ed i semilavorati di cui il prodotto finito si compone, integrando la scheda di lavorazione che elenca la sequenza ed il valore delle lavorazioni a cui è soggetta la specifica produzione, ed i costi di produzione definibili in valore assoluto, in percentuale o in divisore.

La procedura fornisce un consistente supporto per la pianificazione dei fabbisogni e delle politiche di approvvigionamento dei materiali tramite l'analisi degli ordini di vendita, degli ordini di acquisto, delle giacenze di magazzino e delle disposizioni di produzione, al fine di fornire una vasta gamma di informazioni e di dettagli che possono anche generare automaticamente ordini di acquisto.

Le attività del processo produttivo che possono essere affrontate con il modulo di Produzione Base sono:

- il trattamento delle distinte basi e delle schede di lavorazione;
- la gestione delle commesse;
- l'inserimento o la generazione automatica e la gestione delle disposizioni di produzione;
- l'elaborazione dei Master Production Scheduling (MPS) che, partendo dai fabbisogni lordi, considera sia le scorte che gli ordini in essere e calcola i fabbisogni netti;
- la generazione automatica degli ordini di acquisto da fabbisogni di produzione;
- il Controllo Avanzamento (CA) che registra le informazioni relative alle produzioni sia per la valutazione delle prestazioni e dei costi di produzione, che per restituire un feed-back alla programmazione.



Nelle varie verticalizzazioni di **OS1 enterprise** sono inoltre disponibili molteplici moduli, destinati alla gestione avanzata delle diverse modalità di realizzazioni dei prodotti (produzioni di processo, produzioni per componenti) sia per il magazzino che su commessa. Tali moduli implementano funzioni quali la Preventivazione, l'elaborazione di MPS - Piano Principale di Produzione, CRP - Pianificazione a Medio Termine, MRP I - Fabbisogno Materiali, la Gestione del Conto Lavoro, la Schedulazione a Capacità Finita (FCS) e gestiscono l'avanzamento lavori, il monitoraggio delle risorse, le verifiche di produttività ed efficienza, i controlli di processo in linea, la gestione delle non conformità, la rintracciabilità totale nonché, ove ne sussista l'esigenza, l'identificazione e la marcatura ottica dei prodotti, e la mappatura tridimensionale del magazzino.

## Distinta base

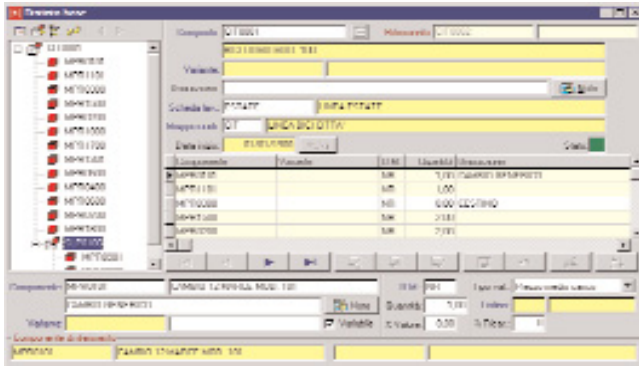
Il modulo gestisce tutte le attività relative alla creazione e alla gestione delle distinte base, alle schede di lavorazione anche per lavorante, ai costi di produzione per stabilimento / reparto.

Il programma principale del modulo, Gestione distinta base, permette di gestire, attraverso una agevole navigazione in modalità tree-view, la composizione di un prodotto finito, strutturando in n livelli gerarchici i suoi componenti semilavorati e materie prime.

Ciascuna distinta base prevede il collegamento alla propria scheda di lavorazione, che elenca le fasi di lavorazione ed i costi correlati, anche riferiti a lavorazioni esterne.

Ciascuna distinta base prevede il collegamento alla propria scheda di costi di produzione, variabile per stabilimento/reparto e per data di validità, che consente l'elencazione dei costi generali di produzione (energia elettrica, ammortamento





macchinari, ecc), di gestione (spese generali aziendali), di vendita (provvigioni agenti), nonché il margine di contribuzione per pervenire ad una dettagliata valorizzazione della distinta base.

Una distinta base può assumere 3 stati: *Provvisoria*, durante la fase di inserimento e modifica; *Attiva*, per l'utilizzo in produzione a partire dalla data di inizio validità; *Disattivata*, quando la stessa diventa obsoleta in base alla data di attivazione di una nuova versione.

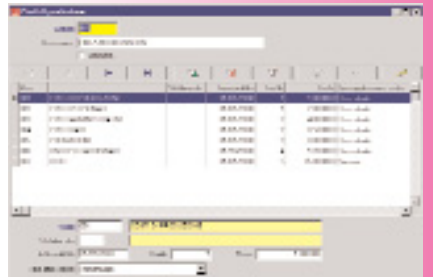
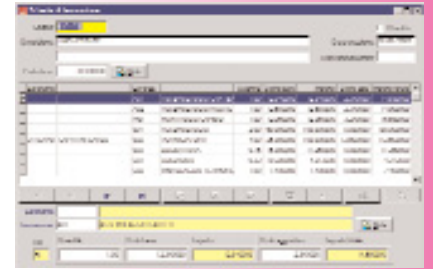
In funzione delle esigenze dell'utente, è possibile esplodere la distinta base anche nei documenti di vendita o nei movimenti manuali di magazzino. Sulla base di specifiche causali è possibile gestire le produzioni interne o esterne su qualsiasi deposito/terzista, ed è possibile eseguire carichi dei finiti e scarichi dei componenti su depositi diversi

Fra le funzioni più significative del programma, ricordiamo:

- manutenzione e visualizzazione distinta tree-view, ad illimitati livelli su illimitati componenti. La distinta base può essere esplosa e collasata a piacere su ogni componente. Variazione diretta del componente sulla distinta scalare;
- gestione dinamica di più versioni della stessa distinta, in base a varie date di validità;
- utility generazione di una nuova distinta per copia di una esistente;
- gestione distinta di riferimento, che permette di creare distinte derivate contenenti solo i componenti diversi rispetto alla distinta di riferimento;
- gestione varianti in distinta, che permette di creare più varianti di una distinta;
- gestione componenti variabili di distinta, che permette di definire i componenti variabili al momento dell'inserimento di una disposizione;
- ricerca e sostituzione automatica di componente e inserimento dello stesso in archivio storico;
- funzione di riordinamento della sequenza componenti;
- descrizione aggiuntiva e campo note su ciascun componente;
- possibilità di valorizzare il singolo componente, in sede di valorizzazione, a costo ultimo, o a prezzo medio, o a costo standard, o a prezzo di vendita o a prezzo di listino da definire;
- stampa interattiva della distinta base anche in formato excel;

Completano il modulo i programmi di analisi, di valorizzazione e di ricerca/sostituzione componenti.

L'esplosione della distinta offre una visione del prodotto finito per singolo livello o su più livelli anche per singola variante, con possibilità di analizzare anche le distinte basi obsolete. La valorizzazione della distinta consente di analizzare il costo del prodotto considerando sia il costo dei materiali che costi di lavorazione e di produzione, con possibilità di aggiornare vari prezzi sull'anagrafica articolo. L'implosione consente, infine, di ottenere una lista di tutte le distinte nelle quali viene impiegato il componente indicato.



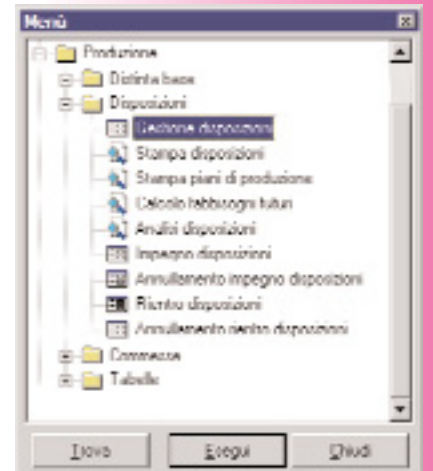
## Gestione Disposizioni

L'obiettivo principale del modulo, oltre ovviamente alla rilevazione in magazzino della movimentazione dei componenti e dei composti, è il controllo continuo e aggiornato dei piani di produzione e la disponibilità immediata e interattiva dei fabbisogni futuri.

Naturalmente è indispensabile disporre del modulo distinta base.

La produzione viene gestita a partire dalla generazione delle disposizioni previsionali di produzione, manuale o automatica da ordini di vendita.

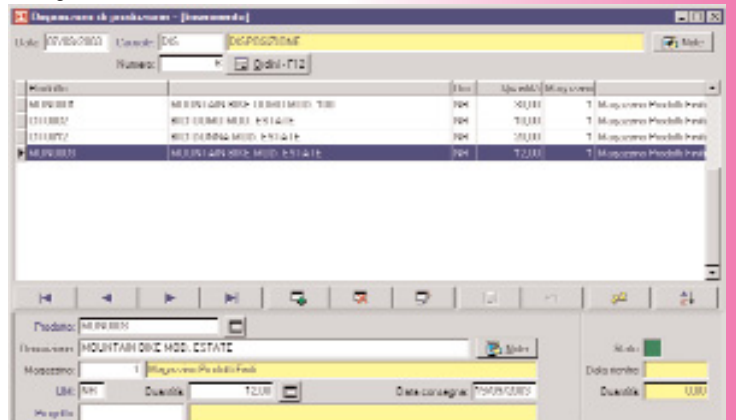
Il conseguente aggiornamento del data base consente alla programmazione di elaborare le informazioni necessarie a garantire la disponibilità dei materiali, anche attraverso la generazione automatica degli eventuali ordini di acquisto.

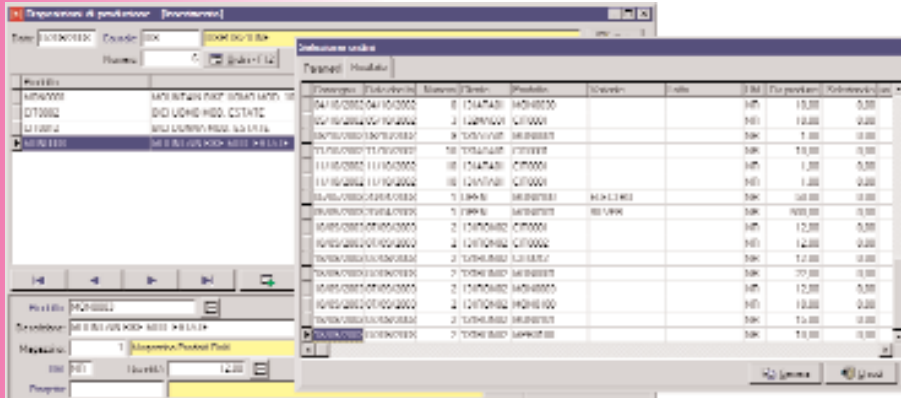


### Gestione disposizioni

Il programma Gestione disposizioni consente l'inserimento manuale delle disposizioni, con vista interattiva sul portafoglio ordini di vendita per l'acquisizione automatica degli stessi.

Su ciascun rigo composto è attivo l'accesso al dettaglio componenti, che consente di visualizzare la distinta base del composto e di procedere a variazioni interattive sia di quantità che di composizione. In questa sede ven-





Numero	Descrizione	Quantità	Unità	Costo	Valore	Stato
0410/0001/0410/0001	0 (124743)	3400000		340	115,00	0,00
0410/0001/0410/0002	2 (124743)	1200000		360	12,00	0,00
0410/0001/0410/0003	8 (124743)	3600000		360	1,00	0,00
0410/0001/0410/0004	10 (124743)	3600000		360	10,00	0,00
0410/0001/0410/0005	10 (124743)	3600000		360	1,00	0,00
0410/0001/0410/0006	10 (124743)	3600000		360	1,00	0,00
0410/0001/0410/0007	1 (124743)	3600000		360	100,00	0,00
0410/0001/0410/0008	2 (124743)	1200000		360	12,00	0,00
0410/0001/0410/0009	2 (124743)	1200000		360	12,00	0,00
0410/0001/0410/0010	2 (124743)	1200000		360	12,00	0,00
0410/0001/0410/0011	2 (124743)	1200000		360	12,00	0,00
0410/0001/0410/0012	2 (124743)	1200000		360	12,00	0,00
0410/0001/0410/0013	2 (124743)	1200000		360	12,00	0,00
0410/0001/0410/0014	2 (124743)	1200000		360	12,00	0,00
0410/0001/0410/0015	2 (124743)	1200000		360	12,00	0,00
0410/0001/0410/0016	2 (124743)	1200000		360	12,00	0,00
0410/0001/0410/0017	2 (124743)	1200000		360	12,00	0,00
0410/0001/0410/0018	2 (124743)	1200000		360	12,00	0,00
0410/0001/0410/0019	2 (124743)	1200000		360	12,00	0,00
0410/0001/0410/0020	2 (124743)	1200000		360	12,00	0,00

gono precisati i componenti adeguati se la distinta base prevede componenti variabili.

Per ciascun rigo composto viene segnalato se è già stato effettuato l'impegno del composto e dei componenti e se sono già stati registrati rientri.

Ove attiva la Gestione lotti, ciascun rigo composto prevede l'accesso all'omonimo archivio per la creazione dell'anagrafica lotto da impegnare. Ove attiva la Gestione commesse, in ciascun rigo composto è possibile indicare la commessa di pertinenza.

### Piani di produzione – Fabbisogni futuri

I programmi elaborano prospetti per la determinazione dei fabbisogni e delle situazioni di magazzino relativamente a tutti i prodotti inseriti nelle disposizioni selezionate oppure a singoli prodotti indicati dall'utente.

L'utente dispone di numerosi parametri selettivi in base ai quali avviare l'elaborazione. In stampa, i risultati dell'elaborazione possono essere esposti:

- senza nessun raggruppamento: dettaglio per disposizione;
- raggruppate per prodotto (presente sui righe di disposizione);
- raggruppate per prodotto occorrente (fabbisogni globali).

### Generazione ordini fornitori

È possibile, tramite la funzione di generazione ordini presente nel modulo Ordini Fornitori, generare automaticamente gli ordini a fornitore per le disposizioni selezionate

### Impegno disposizioni

Il programma rende definitive le Disposizioni previsionali inserite, aggiornando la disponibilità di magazzino per i prodotti delle disposizioni selezionate, incrementando l'ordinato in produzione per i prodotti presenti nei righe disposizione e incrementato l'impegnato in produzione per i componenti dei prodotti presenti nei righe disposizione.

### Rientro disposizioni

Il programma chiude le disposizioni generando i movimenti di magazzino di carico composti e scarico dei componenti presenti nella disposizione. Tramite un flag in configurazione è possibile generare i movimenti di magazzino di carico e scarico per tutti i livelli della distinta effettuando un controllo sulla disponibilità dei semilavorati.

È possibile scaricare i componenti da un magazzino diverso da quello su cui viene caricato il composto

In fase di rientro, il carico viene valorizzato sulla base sia delle materie prime (in base ai metodi di valorizzazione specificati in distinta, sia dei costi di lavorazione (in base alla scheda di produzione). Le informazioni delle quantità e dei costi a preventivo e consuntivo rendono possibile l'effettuazione di analisi a preventivo, consuntivo e relativi scostamenti sui costi di produzione. Per quanto attiene alla manodopera è possibile utilizzare tempi e costi standard definiti nella scheda di lavorazione oppure, disponendo del modulo Commesse, è possibile imputare a consuntivo i costi di manodopera considerando i turni reali di lavoro con i costi standard ordinari, straordinari, festivi e notturni.

### Implementazioni e verticalizzazioni

Le metodiche di gestione della produzione sono spesso diversificate in funzione del settore merceologico in cui opera l'azienda utente. È qui impossibile illustrare approfonditamente le varie versioni specializzate che la rete partners di Open Source Italia ha nel tempo immesso sul mercato informatico, per cui si rimanda a specifiche documentazioni disponibili presso i partners. E tuttavia, anche prescindendo dalle varie verticalizzazioni disponibili, è proprio nell'analisi e nella risoluzione delle problematiche gestionali connesse alla produzione che si possono ottenere i migliori risultati grazie alla potenza e alla





duttilità degli strumenti di programmazione, al fatto che **OS1enterprise** è sviluppato in ambiente completamente orientato agli oggetti e, soprattutto, alla flessibilità dell'ambiente di sviluppo K-ODT che permette di realizzare, in tempi brevi, modifiche funzionali ai moduli software già disponibili o nuove procedure mirate a risolvere le esigenze specifiche del singolo utente.

## Commesse

Il modulo può essere utilizzato autonomamente, per sole esigenze di controllo di gestione, oppure in abbinamento al modulo Magazzino quando sussistano solo esigenze di raffronto preventivi – consuntivi e di reperibilità dei documenti e delle operazioni attinenti alle commesse.

In abbinamento alla procedura di gestione della produzione, il modulo fornisce importanti strumenti di controllo dei costi effettivi di realizzazione, sia a livello di preventivo che di consuntivo, da comparare con i ricavi preventivi e consuntivi inerenti le commesse.

La gestione delle commesse può essere attivata con l'inserimento di un preventivo di vendita o di una conferma d'ordine.

Scopo della gestione di una commessa è la scomposizione dei valori nelle voci di costo, prevedibili o previste, che stanno alla base della loro determinazione.

La procedura permette di scomporre le voci di costo in:

- manodopera
- materie prime
- lavorazioni interne o di terzi
- varie

Le transazioni relative ad una commessa vengono inserite e valorizzate contestualmente alla gestione dei documenti del ciclo attivo (preventivi, ordini di vendita, DDT e fatture), del ciclo passivo (ordini di acquisto, DDT e fatture) e attraverso le movimentazioni di magazzino e produzione (prima nota, disposizioni), attribuendo a ciascuna transazione il codice della commessa. Tali transazioni aggiornano interattivamente i valori progressivi della commessa, sinteticamente visualizzati in apposita sezione dell'anagrafica.

È prevista la possibilità di elencare, in anagrafica commessa, l'elenco dei materiali ad essa attinenti, allo scopo di controllarne nelle fasi successive l'esatta imputazione.

Il modulo è parametrizzabile attraverso apposita configurazione e quindi modellabile secondo le esigenze di aziende anche di diversa natura.

È possibile ottenere note informative (simili a fatture di vendita) per valorizzare in qualsiasi

momento lo stato di avanzamento di ogni singola commessa.

L'anagrafica della commessa, oltre alla descrizione del lavoro e ad informazioni anagrafiche, visualizza il flusso dei documenti interessati alla commessa ed il riepilogo sintetico (preventivo, consuntivo, scostamento) di costi e ricavi di commessa ripartiti fra materiali, mano d'opera, varie e lavorazioni.

Gestione Mano d'opera: è presente un'anagrafica operatori. Ad ogni operatore è attribuita una categoria ed è possibile specificare se si tratta di un lavorante esterno oppure di un dipendente. Il programma "Movimenti mano d'opera" consente l'inserimento delle ore lavorate specificandone la tipologia e attribuendole alla commessa o direttamente al cliente. In fase di inserimento delle ore è possibile modificare il ricarico previsto.

Gestione dei Costi Aggiuntivi e Lavorazioni: l'inserimento delle eventuali transazioni (ove non siano già integrate nelle Disposizioni di produzione) avviene tramite il programma Gestione prima nota magazzino, oppure automaticamente da gestione documentale (fatture di terzi), o ancora tramite l'apposito programma di registrazione costi. È possibile definire diverse tipologie di costi aggiuntivi.

Ne consegue la possibilità di ottenere analisi dettagliate sulla redditività della commessa, dei materiali, delle lavorazioni e della manodopera sia nel caso di produzioni standard, che nel caso di aziende multiprodotto operanti su commessa.

A consuntivo è possibile ottenere:

Estrazioni relative al numero di ore lavorate da ogni dipendente, per ogni fase della commessa, con la valorizzazione delle stesse.

Bilanci consuntivi contrapposti con raffronto tra le voci di preventivo e le voci di costo.

Bilanci contrapposti, per commessa, fase, con possibilità di specificare il grado di dettaglio (fase, commessa, commesse del mese, riepilogo annuale). La procedura consente di gestire ed avere traccia del materiale impiegato, delle ore del personale utilizzato, dei costi aggiuntivi, dei lavori eseguiti da terzi relativi ad una commessa acquisita fino a pervenire alla fatturazione automatica della stessa.



PREVENTIVO		CONSUNTIVO		SCOSTAMENTO	
Descrizione	Valore	Descrizione	Valore	Differenza	Percentuale
Materie Prime	10.000,00	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00%
Lavorazioni	5.000,00	5.000,00	5.000,00	0,00	0,00%
Mano d'Opera	3.000,00	3.000,00	3.000,00	0,00	0,00%
Costi Varii	2.000,00	2.000,00	2.000,00	0,00	0,00%
<b>Totale</b>	<b>20.000,00</b>	<b>20.000,00</b>	<b>20.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>

## Ciclo attivo

Molteplici programmi di analisi movimenti e progetti completano una procedura estremamente flessibile.

Il ciclo attivo di **OS1 manufacturing** copre tutte le operazioni inerenti i clienti e le vendite: preventivi e offerte, conferme ordini a clienti, spedizione delle merci (Packing e/o DDT) fatturazione e contabilizzazione delle fatture e delle note credito.

## Offerte - preventivi

Il modulo consente la produzione, la catalogazione e l'analisi delle offerte di vendita.

Le offerte emesse vengono registrate in apposite tabelle residenti nel data base aziendale, e restano sempre disponibili per analisi selettive, ristampe, ecc.

Il programma principale, Gestione offerte, tratta l'inserimento, la variazione e la cancellazione di un preventivo/offerta a cliente.

Oltre alle prestazioni già illustrate nel paragrafo "Architettura e funzioni comuni della gestione documentale", meritano un cenno le seguenti prestazioni:

- Il modulo offerte gestisce clienti, prodotti e listini provvisori, allo scopo di non dilatare inutilmente le tabelle aziendali con clienti, prodotti o prezzi di listino per i quali non sussiste certezza di effettivo utilizzo futuro; i dati provvisori possono essere resi definitivi con gli appositi programmi di consolidamento.
- Ciascuna offerta gestisce una data di fine validità e una data di prevista consegna, quest'ultima variabile a livello di singolo rigo dell'offerta stessa.
- La disponibilità di ampi campi note "di testa offerta", "di coda offerta" (stampabili sul documento) e "interne", e la possibilità di acquisire tali componenti di testo prememorizzati da apposita tabella rende estremamente agevole la redazione dei testi di accompagnamento.
- Ciascun rigo dell'offerta prevede a sua volta un campo "note offerta" per ulteriori descrizioni estemporanee del prodotto ed un campo "note ordi-

ne" che verrà acquisito nella conferma d'ordine all'atto della conferma dell'offerta.

- Un'offerta può generare una conferma d'ordine oppure direttamente un DDT o una fattura. È possibile acquisire gli estremi delle offerte in qualsiasi documento anche del ciclo passivo (ordini a fornitori, DDT di acquisto, fatturazione passiva) tramite la già citata funzione di "copia documento".

Il programma "Analisi offerte" consente l'analisi a video delle offerte selezionandole sulla base dei parametri inseriti dall'utente. Visualizzato il risultato, è possibile accedere interattivamente in variazione all'offerta selezionata.

Completa il modulo il programma "Saldo offerte" che consente di selezionare le offerte completamente o parzialmente evase in base a più filtri di selezione per determinarne l'obsolescenza totale. Peraltro, le offerte obsolete o evase permangono in archivio con la possibilità di essere riutilizzate tramite la funzione di "copia documenti".

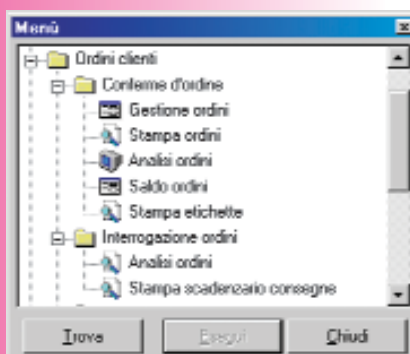
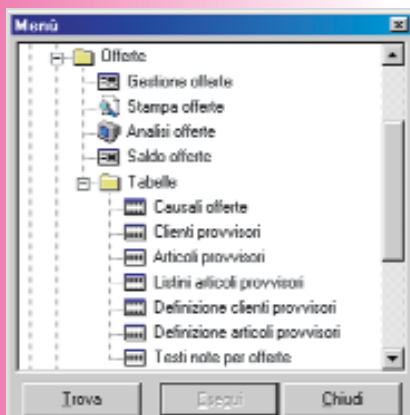
## Ordini clienti

Il modulo gestisce la problematica dell'acquisizione e della gestione degli ordini di vendita.

È strutturato su due scelte principali di menu:

- la scelta Conferme d'ordine contiene tutti i programmi di trattamento corrente degli ordini: inserimento, acquisizione automatica da offerte o copia da altri documenti esistenti nel database; variazione e annullamento di ordini; stampa differita o ristampa; analisi ordini; saldo automatico di residui d'ordine;
- la scelta Interrogazione ordini contiene, invece, tutti i programmi relativi all'analisi a stampa del portafoglio ordini e alla stampa degli scadenzari ordini da evadere.

Gli ordini emessi vengono registrati in specifiche tabelle residenti ad incrementare il data base aziendale, sempre disponibili per analisi selettive, ristampe, ecc.

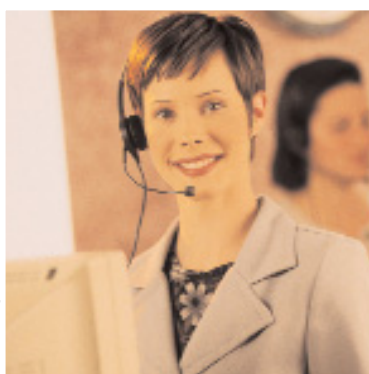




## Conferme d'ordine

Il programma principale, Gestione ordini, tratta l'inserimento, la variazione e la cancellazione di una conferma d'ordine a cliente. Oltre a quanto già illustrato nel paragrafo "Architettura e funzioni comuni della gestione documentale", meritano un cenno le seguenti prestazioni:

- Un ordine di vendita può essere inserito interattivamente, oppure acquisito da una precedente offerta.
- È gestita la facoltà di intestare le fatture a clienti diversi rispetto a quelli a cui vengono intestati gli ordini.
- Possono essere trattate in testa ordine, in funzione delle configurazioni definite, una data di consegna richiesta dal cliente, una data di produzione e una data di prevista consegna. Tali informazioni possono essere replicate sui singoli righe di ordine per gestire consegne scaglionate.
- In stato di "variazione" ordine, è disponibile su ciascun rigo la funzione interattiva "analisi evasione righe ordine" che dettaglia la sequenza delle eventuali evasioni parziali, indicando per ciascuna di esse quantità evasa, estremi del documento di evasione (DDT o fattura) ed estremi del movimento di magazzino generato.



- Ciascun rigo di ordine tratta specifici campi "note ordine", "note DDT", "note fattura" che vengono automaticamente importate nei rispettivi documenti al momento della loro generazione. È inoltre disponibile a livello di rigo l'indicazione del magazzino o stabilimento di evasione ordine, e vengono visualizzate ove desiderato le percentuali di provvigioni assegnabili agli agenti con possibilità di modifica interattiva.
- Per gli utenti che dispongono del modulo "ordini a fornitori" è disponibile la funzione di generazione automatica ordini di acquisto da ordini di vendita.
- Un ordine può essere evaso indifferentemente da un Packing list, da un DDT oppure direttamente da una fattura interattiva.
- L'emissione o la variazione di un ordine di vendita prodotti provvedono all'aggiornamento interattivo dell'archivio giacenze prodotti relativamente all'ordinato dal cliente.

Il programma "Analisi ordini" consente l'analisi a video degli ordini di vendita, selezionandoli sulla base dei parametri inseriti dall'utente. Visualizzato il risultato, è possibile accedere interattivamente in variazione all'ordine selezionato.

L'ultima scelta di menu accede al programma "saldo ordini" che consente di selezionare gli ordini completamente o parzialmente inevasi in base a più filtri per abilitarne l'obsolescenza totale. Peraltro, gli ordini obsoleti o evasi permangono in archivio.

## Interrogazione ordini

La scelta di menu "Interrogazione ordini", con i due programmi Analisi ordini e Stampa scadenziario consegne, completa le funzionalità del modulo Ordini clienti:

- Dall'analisi degli ordini clienti memorizzati possono scaturire la stampa degli scadenziari di consegna per la razionalizzazione delle spedizioni.
- Le analisi a stampa prevedono diversi filtri secondari di selezione che si aggiungono ai parametri primari da prodotto a prodotto, da cliente a cliente, da data a data, ecc. L'utente può inoltre definire il tipo di ordinamento e le opzioni di stampa, determinando l'output a solo valore oppure a quantità e valore.
- Gli scadenziari, orientati alla gestione delle spedizioni, possono essere richiesti per prodotto e per cliente; nell'ambito delle date, possono essere attivate come filtro principale le date di ordine, le date di richiesta consegna, le date di prevista produzione, le date di consegna confermate; ulteriori filtri di selezione sono costituiti dai prodotti, dai clienti, dalle categorie di vendita dei prodotti, dalle categorie merceologiche degli stessi, da nazione, zona, zona di consegna, destinazione specifica del singolo cliente, magazzino o stabilimento di evasione, agente, tipo o causale ordini, tipo di disposizione (da spedire o da produrre).

## Packing list

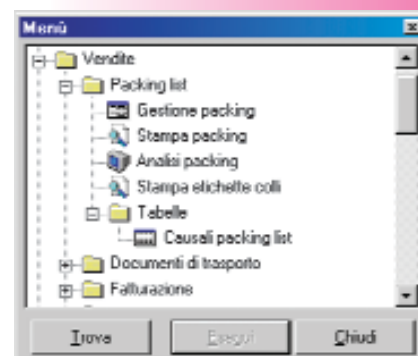
Il packing list è un documento di accompagnamento merce generalmente utilizzato per l'esportazione o per esigenze di ottimizzazione delle capacità di carico. Consiste nell'elencazione dei vari prodotti presenti in ciascun collo oggetto della spedizione, e per ciascun collo viene indicato peso lordo, peso netto e volume.

Il programma principale del modulo, Gestione packing, presiede all'inserimento, alla variazione e alla cancellazione di un packing.

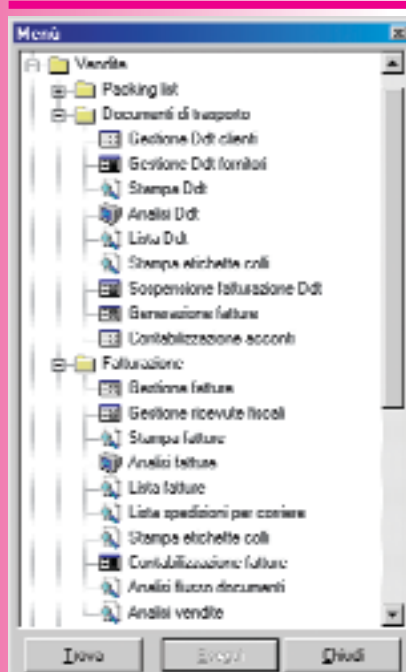
Un packing list può essere generato per assunzione totale o parziale da un ordine di vendita (con scarico dello stesso) da un DDT oppure da una fattura. A sua volta, un packing può generare un DDT o una fattura.

Durante l'inserimento di un packing sono disponibili le logiche e le funzioni comuni illustrati nel paragrafo "Architettura e funzioni comuni della gestione documentale".

Il modulo si completa con programmi selettivi di analisi a video o a stampa della base dati correlata. L'attivazione del modulo richiede la presenza del modulo Vendite.



## Vendite



Il modulo, fondamentale nel ciclo attivo, gestisce la problematica della consegna delle merci alla clientela e della fatturazione attiva.

È strutturato su due scelte principali di menu:

- la scelta Documenti di trasporto raggruppa tutti i programmi di trattamento dei DDT emessi dall'azienda utente: inserimento, acquisizione automatica da ordini o copia da altri documenti esistenti nel database; variazione e annullamento di DDT; stampa differita o ristampa; analisi DDT; sospensione della fatturazione e generazione selettiva delle fatture.
- la scelta Fatturazione accoglie invece tutti i programmi attinenti alla fatturazione attiva e alla relativa contabilizzazione.

I documenti emessi (DDT e fatture) vengono registrati in specifiche tabelle residenti ad incrementare il Data Warehouse aziendale, sempre disponibili per analisi selettive, ristampe, ecc.

I programmi del modulo interagiscono dinamicamente con gli altri moduli del package (magazzino, contabilità generale, gestione ordini, ecc.) provvedendo all'aggiornamento interattivo di tutte le tabelle collegate (giacenze articoli, tabelle ordini, ecc.).

La potente configurabilità garantita dalle tabelle causali di bollettazione e causali di fatturazione, unita alla ricchezza di informazioni gestite nelle tabelle dedicate ai documenti DDT e fatture, pongono i presupposti per una completa gestione della problematica in grado di adattarsi parametricamente ad ogni esigenza di personalizzazione.

### Documenti di trasporto

Il modulo gestisce il trattamento dei documenti di trasporto. L'emissione di un documento di trasporto può avvenire in modo automatico, con assunzione e correlativa evasione anche parziale di ordini clienti o di offerte, per generazione automatica da un packing list esistente oppure per inserimento manuale interattivo di un DDT, o, ancora, in modo manuale, evadendo cioè uno o più ordini e/o offerte ed aggiungendo ulteriori prodotti al documento.

La configurazione parametrica delle causali consente di gestire sia DDT a clienti evolvibili in fatture di vendita, sia DDT a clienti che non generano fatture (sostituzioni in garanzia, fine riparazione, visione o comodato d'uso) sia verso fornitori, resi su acquisti, ecc.

Oltre alle prestazioni già illustrate nel paragrafo "Architettura e funzioni comuni della gestione documentale", è opportuno ricordare che:

- Un DDT può essere modificato e ristampato più volte, fino al momento in cui viene generata la relativa fattura.
- L'emissione di una DDT, quando previsto dalla causale, provvede all'aggiornamento del magazzino e allo scarico dell'ordine di vendita. I valori progressivi vengono coerentemente riaggiornati in caso di variazione o cancellazione del DDT stesso;
- In caso di emissione di DDT da ordine, le condizioni di vendita, l'eventuale destinazione diversa e le condizioni correlate sono quelle presenti sull'ordine stesso, con possibilità di variazione interattiva da parte dell'utente.
- È gestita la facoltà di generare da un DDT una fattura intestata a cliente diverso dall'intestatario del DDT.
- Ciascun rigo di DDT tratta specifici campi "note DDT" e "note fattura" ereditabili dagli ordini. È inoltre disponibile, a livello di rigo, l'indicazione del magazzino o stabilimento di emissione DDT e vengono visualizzate, ove desiderato, le percentuali di provvigioni assegnabili agli agenti con possibilità di modifica interattiva.
- In chiusura di DDT è possibile registrare l'eventuale incasso in acconto o a saldo, la relativa modalità di pagamento e l'eventuale abbuono o arrotondamento concesso. Naturalmente tali informazioni generano le correlate scritture contabili ed agiscono in detrazione di scadenziari e solleciti di pagamento.

Il programma Sospensione fatturazione DDT consente di inibire, e successivamente di ripristinare, la possibilità di generazione automatica di fatture relativamente a DDT "sospesi" dall'utente perché privi di elementi necessari alla fatturazione (prezzi, condizioni di vendita, ecc) oppure perché in contestazione.

Il programma Analisi DDT consente un'immediata visualizzazione dei DDT (completa, da fatturare, fatturati) e, in caso di DDT da fatturare, può accedere direttamente al programma di Gestione DDT per eventuali interventi di rettifica.

Il programma Lista DDT produce report attinenti alla consegna effettuate a un cliente in base a





più parametri selettivi, completa, da fatturare, fatturati – da data a data – tutti i DDT, solo i sospesi, esclusi i sospesi).

Il programma Generazione fatture da DDT può essere eseguito in modalità simulata o definitiva. In entrambi i casi esercita una serie di controlli formali sui DDT selezionati, segnalando quelli che non possono essere trattati per assenza di elementi obbligatori per la fatturazione. La scelta dei DDT da fatturare può essere effettuata in base a molteplici parametri selettivi; è possibile, ove necessari, indicare un numero di fattura iniziale diverso dal numero progressivo proposto dal programma.

È disponibile nel menu servizi il programma “annullamento fatturazione” che determina la cancellazione automatica delle fatture generate dai DDT, purché non contabilizzate, ed il ripristino integrale dei DDT correlati.

**Fatturazione**

Il modulo di fatturazione completa la procedura “vendite” tramite l'emissione di fatture e/o note di accredito a clienti e tramite la conseguente contabilizzazione, che trasferisce le fatture emesse al package **OS1 accounting & finance**.

La generazione di una fattura può avvenire in modo automatico sia tramite il programma già citato “Generazione fatture da DDT”, sia per generazione automatica da packing list esistente. Può anche avvenire per inserimento manuale o per evasione manuale di un ordine o di un'offerta.

Oltre alle prestazioni già illustrate nel paragrafo “Architettura e funzioni comuni della gestione documentale”, è opportuno ricordare che:

- la configurazione parametrica delle causali consente di determinare la tipologia di documento: fattura differita da DDT, fattura accompagnatoria con o senza scarico di magazzino, fattura di prestazione/servizi senza scarico di magazzino, fattura “pro forma” non contabilizzabile, fattura-nota di addebito per differenze prezzi, fattura ad Iva differita per forniture a Enti pubblici, nota di accredito per reso merce con o senza ricarico del

- magazzino, nota di accredito per differenza prezzi o premi di fine anno, ricevuta fiscale, ecc.;
- una fattura può essere modificata e ristampata più volte, fino al momento in cui viene contabilizzata;
- l'emissione di una fattura accompagnatoria, quando previsto dalla causale, provvede all'aggiornamento del magazzino, che viene coerentemente riaggiornato in caso di variazione o cancellazione della fattura;
- in caso di emissione di fatture da ordine, le condizioni di vendita assunte sono quelle presenti sull'ordine stesso, ferma restando la possibilità di variazione interattiva;
- ciascun rigo di fattura tratta uno specifico campo “note fattura”, eventualmente ereditabile dall'ordine. È inoltre disponibile a livello di rigo l'indicazione del magazzino o stabilimento di uscita merce e vengono visualizzate, ove desiderato, le percentuali di provvigioni assegnabili agli agenti con possibilità di modifica interattiva;
- in chiusura di fattura accompagnatoria per consegna merce, è possibile registrare l'eventuale incasso in acconto o a saldo, la relativa modalità di pagamento e l'eventuale abbuono o arrotondamento concesso. Naturalmente tali informazioni generano le correlate scritture contabili ed agiscono in detrazione di scadenziari e solleciti di pagamento.

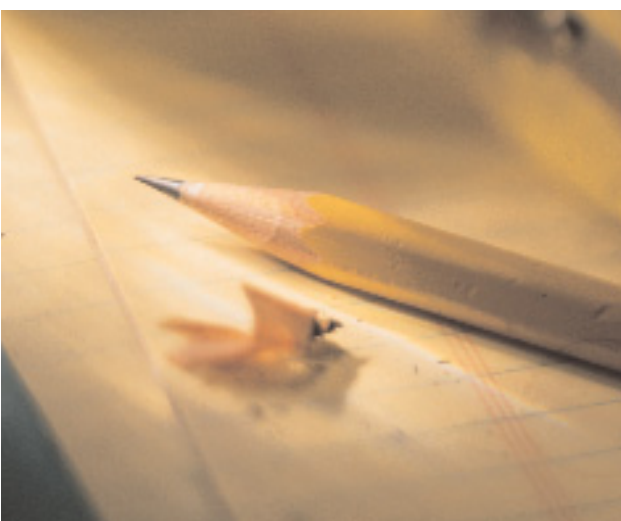
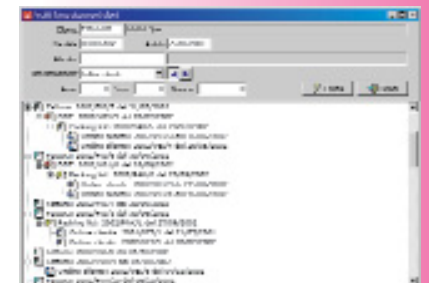
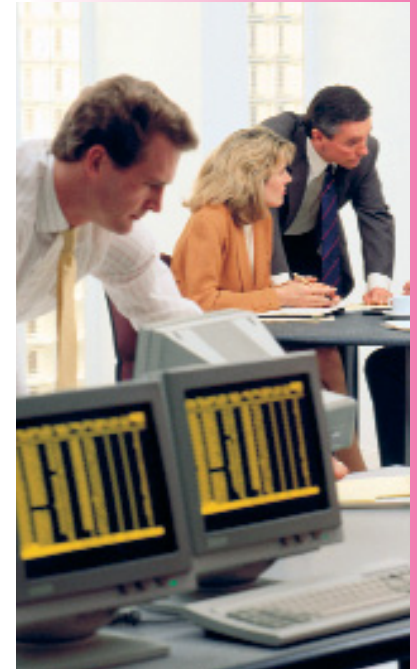
Il programma “Stampa fatture”, che agisce interattivamente in coda all'emissione di un documento, ma che può essere utilizzato dall'utente anche per stampe differite o ristampe degli stessi, produce il numero di copie “destinatario” personalizzato per cliente.

Il programma “Lista fatture” produce report attinenti alle fatture / note di accredito emesse ad uno o più clienti, entro due date indicate, selezionando le fatture da contabilizzare, contabilizzate, tutte.

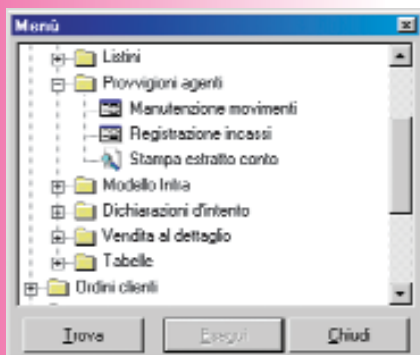
Il programma “Analisi fatture” consente un'immediata visualizzazione delle fatture/note di accredito e, in caso di fatture da contabilizzare, può accedere direttamente al documento selezionato per interventi di rettifica.

Il programma “Contabilizzazione” fatture può essere eseguito in modalità simulata o definitiva, e segnala le fatture che non possono essere trattate per assenza di elementi obbligatori per la contabilizzazione. La scelta delle fatture da contabilizzare può essere effettuata tramite una articolata serie di criteri selettivi.

Il programma “Analisi flusso documenti clienti” consente, conoscendo una singola informazione (cliente, date approssimative, ecc.) di ricostruire e interrogare l'intera catena documentale offerta - ordine – DDT – fattura, con possibilità di accedere interattivamente a tali documenti.



## Provvigioni agenti



Il modulo opzionale consente il trattamento delle provvigioni sia nella modalità di liquidazione sul fatturato, sia nella modalità di liquidazione sul maturato (ENASARCO). In questo secondo caso, le provvigioni vengono determinate sulla base dell'incassato nel periodo. La gestione delle provvigioni sull'incassato è disponibile solo nella versione enterprise di **OS1 manufacturing**.

Le provvigioni vengono generate dal programma



di Gestione fatture in base alle aliquote provvigionali degli agenti definite come più oltre illustrato. I righi provvigioni vengono ulteriormente trattati dai pagamenti dei clienti in caso di trattamento delle provvigioni sull'incassato.

Vengono pertanto correttamente gestiti, ad esempio, i riaddebiti per

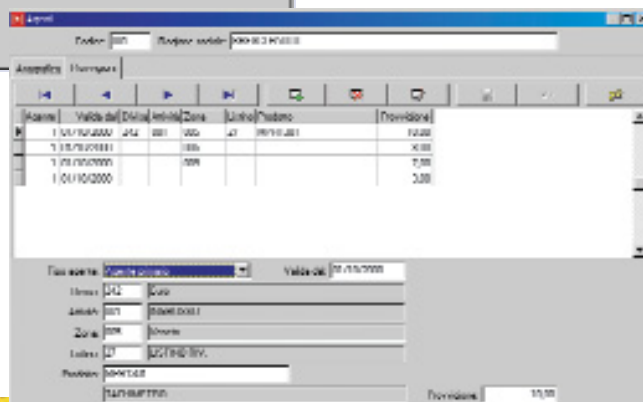
insoluti o per note di accredito emesse anche su provvigioni già liquidate.

Ciascun agente può assumere, anche contemporaneamente, la configurazione di Agente 1, Agente 2 o Capoparea e per ciascuna di tali vesti può essere titolare di specifiche aliquote provvigionali. La sequenza gerarchica dei Capiarea è ciclica, e ciò determina la possibilità di gestire "n" livelli di struttura commerciale.

Una preziosa estensione del modulo, disponibile per gli utenti che ne ravvisano l'esigenza, provvede alla generazione automatica delle "autofatture" di provvigioni agenti, con possibilità di contabilizzazione su registro Iva acquisti.

Elemento fondamentale del modulo è l'anagrafica agente, che implementa anche le aliquote provvigionali.

La potente griglia di definizione dei criteri di assegnazione delle aliquote provvigionali consente di subordi-



Nome	Valore del [Divisa]	Area	Zona	Categoria	Provvigione
1 101700000	250	250	250	250	10,00
1 101700000	250	250	250	250	10,00
1 101700000	250	250	250	250	10,00
1 101700000	250	250	250	250	10,00



nare le stesse alla nazione, zona, categoria, attività del cliente, alla divisa e al listino applicato, al singolo prodotto o al singolo cliente, all'ammontare dell'importo delle forniture o agli sconti concessi, il tutto gestito tramite le date di validità delle aliquote.

Il modulo si completa con i programmi raggruppati sotto la scelta di menu:

- Il programma Manutenzione movimenti consente l'accesso manuale su ciascun rigo provvigioni, per eventuali rettifiche conseguenti ad accordi particolari intervenuti con gli agenti stessi.
- Il programma Registrazione incassi aggiunge ai righi già esistenti le informazioni correlate agli incassi e ai riaddebiti intervenuti.
- Il programma Stampa estratto conto provvede infine a produrre tutti i report della procedura, come sempre ottenibili anche in formati Word, Excel, Lotus, ecc. secondo molteplici criteri selettivi e tipologici: elaborazione provvisoria o definitiva, da agente ad agente, da data a data, stampa completa, provvigioni da liquidare, maturato da liquidare, fatturato del periodo, ecc..





## Ciclo passivo

- la scelta Ordini a fornitori contiene tutti i programmi di trattamento corrente degli ordini: emissione interattiva o per copia di altri documenti esistenti nel database, variazione e annullamento di ordini, stampa differita o ristampa, analisi ordini, saldo automatico di residui d'ordine;
- la scelta Interrogazione ordini contiene, invece, tutti i programmi relativi all'analisi a stampa del portafoglio ordini e alla stampa degli scadenziari ordini da ricevere.

Gli ordini emessi vengono registrati in appositi archivi residenti ed incrementano il data base aziendale, sempre disponibile per analisi selettive, ristampe, interrogazioni, ecc..

### Ordini a fornitori

La scelta Gestione ordini accede al programma principale del modulo, che consente l'inserimento, la variazione, la cancellazione e la stampa di un ordine di acquisto. Oltre a quanto illustrato nel paragrafo "Architettura e funzioni comuni della gestione documentale", meritano un cenno le seguenti prestazioni:

- un ordine di acquisto può essere inserito interattivamente, generato automaticamente da un ordine di vendita tramite l'apposito programma, oppure "copiato" da un documento esistente;
- in stato di "variazione" ordine, è disponibile su ciascun rigo la funzione interattiva "analisi evasione righe ordine" che dettaglia la sequenza delle eventuali evasioni parziali, indicando per ciascuna di esse quantità evasa, estremi del documento, estremi del movimento di magazzino generato;
- ciascun rigo di ordine tratta specifici campi "note ordine" e "note DDT". È inoltre disponibile a livello di rigo l'indicazione del magazzino o stabilimento di consegna della merce, nel caso in cui l'azienda utente sia strutturata su più stabilimenti, magazzini o cantieri;
- il programma permette di configurare, in sede d'installazione, layout multipli di visualizzazione delle righe. È presente la funzione di "modifica ordinamento righe" in tutti i documenti;
- un ordine può essere evaso da un brogliaccio-DDT oppure acquisito in fatturazione passiva,
- l'emissione o la variazione di un ordine provvedono all'aggiornamento interattivo dell'archivio giacenze prodotti relativamente all'ordinato a fornitore.

Dall'esame degli archivi ordini fornitori possono scaturire molteplici analisi sia a video che a stampa, relative agli ordini completi e da evadere..

L'ultima scelta di menu accede al programma "saldo ordini" che consente di selezionare gli ordini completamente o parzialmente inevasi in base a più filtri di selezione per abilitarne l'obsolescenza totale o parziale.

I moduli del ciclo passivo di **OS1 manufacturing** coprono tutte le operazioni con i fornitori di beni, di servizi e di prestazioni. L'emissione degli ordini a fornitori dà luogo a tutte le annotazioni opportune sul magazzino, nonché all'eventuale avanzamento delle commesse.

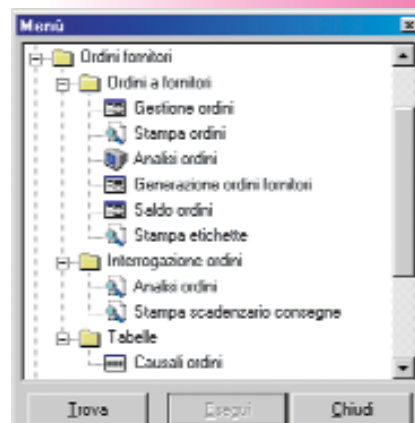
Il ricevimento merci consente il controllo delle merci in entrata e la congruità con l'ordine di acquisto, se esistente. I DDT di acquisto merci vengono memorizzati nel data base aziendale per molteplici scopi, fra i quali quello di consentire il successivo controllo fatture fornitori all'atto del ricevimento e la conseguente contabilizzazione automatica, ove previsto.

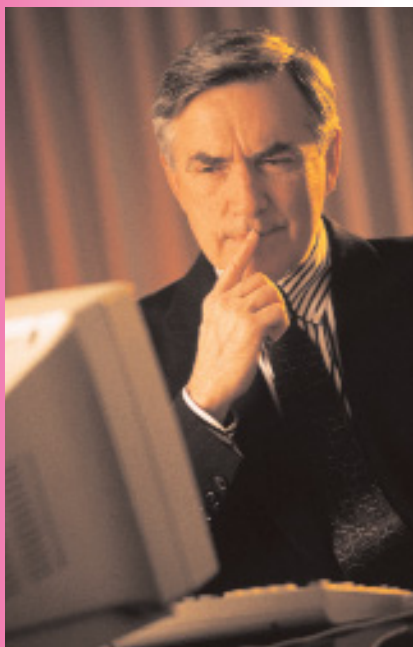
I trattamenti del ciclo passivo sono articolati su tre moduli documentali (Ordini a fornitori, Documenti di trasporto passivi e Fatturazione passiva) e su due moduli complementari: Listini (ovviamente relativi ad acquisti e a fornitori) e Modelli Intra acquisti. Ciascun utente può attivare solo i moduli corrispondenti al proprio flusso di lavoro (work-flow), informatizzando solo le operazioni effettivamente gestite dall'Azienda.

## Ordini fornitori

Il modulo gestisce la problematica dell'emissione e della gestione degli ordini di acquisto.

È strutturato su due scelte principali di menu:



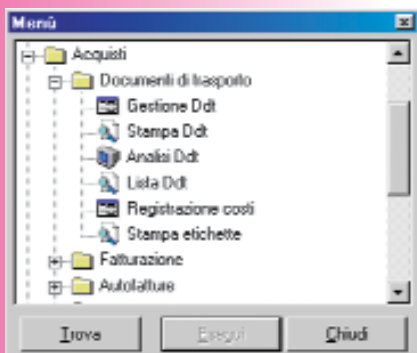


## Interrogazione ordini

Il menu raggruppa i programmi di analisi degli ordini fornitori, sia in termini di interrogazioni selettive che di scadenziari di prevista consegna.

- Le analisi a stampa prevedono molteplici filtri secondari di selezione (nazione, zona, zona di consegna, magazzino di ricevimento, divisa, destinazione diversa) che si aggiungono ai parametri primari da prodotto a prodotto, da fornitore a fornitore, da data a data, ecc.. L'utente può inoltre definire il tipo di ordinamento e le opzioni di stampa, determinando l'output solo a valore oppure a quantità e valore.
- Come in tutti i programmi di stampa, anche l'output di questi report può avvenire in formato cartaceo oppure interattivamente in formato Word, Excel, ecc.. Vale anche in questo caso la funzione di inoltro report via e\_mail.
- Gli scadenziari, specificamente orientati alla gestione del ricevimento merci, possono essere richiesti per prodotto o per fornitore; nell'ambito delle date, possono essere attivate come filtro principale le date di ordine e le date di richiesta consegna; ulteriori filtri di selezione sono costituiti dai prodotti, dalle categorie di vendita dei prodotti, dalle categorie merceologiche degli stessi, da nazione, zona, zona di consegna, provenienza specifica del singolo fornitore, magazzino o stabilimento di evasione, tipo o causale ordini, tipo di disposizione.

## Documenti di trasporto passivi



La sequenza funzionale del ciclo passivo prosegue con il ricevimento delle merci ed il conseguente caricamento dei DDT dei fornitori.

La registrazione di un DDT determina la generazione dei movimenti di magazzino di carico per acquisto, provvede alla memorizzazione dei dati del documento al fine di renderli successivamente disponibili sia ai programmi del modulo Fatturazione passiva sia per le molteplici interrogazioni ed analisi previste dal package. Nel caso in cui il DDT evada in tutto o in parte un precedente ordine di acquisto, viene inoltre aggiornato il valore di "Ordinato a fornitori" dell'anagrafica articoli.

La scelta Gestione DDT attiva il programma principale del modulo, che consente l'inserimento, la variazione, la cancellazione e la stampa di un DDT di acquisto. Oltre a quanto illustrato nel paragrafo "Architettura e funzioni comuni della gestione documentale", meritano un cenno le seguenti prestazioni:

- Un DDT di fornitore può essere cancellato o modificato più volte fino al momento in cui viene

trattato dal programma di "fatturazione passiva". La variazione o la cancellazione determinano un coerente riaggiornamento interattivo di tutte le tabelle trattate, compresa la riapertura dell'eventuale ordine di acquisto.

- All'atto della registrazione del DDT di un fornitore, il sistema segnala all'utente l'eventuale presenza di ordini di acquisto da evadere e consente la selezione totale o parziale degli stessi per acquisirli automaticamente nel documento attivo.
- Se attivo il modulo "gestione commesse", su ciascun riga di DDT è presente la vista interattiva sulla omonima tabella per la selezione della commessa a cui assegnare il documento.
- Se attivo il modulo di "contabilità analitica", su ciascun riga di DDT è presente la vista interattiva sulle tabelle "centri di costo/ricavo" e/o "commesse di contabilità analitica" per la selezione dei riferimenti a cui assegnare il documento.
- Ove attivo il modulo Bar-Code, è prevista la possibilità sia di acquisire le informazioni tramite lettura di codici a barre, sia la possibilità di stampare le etichette da applicare ai prodotti in base alle quantità presenti nel DDT di acquisto della merce.

La procedura si completa con accurati programmi di trattamento dei DDT. In particolare:

- il programma Analisi DDT consente un'immediata visualizzazione del DDT;
- il programma Lista DDT produce report attinenti alla consegna ricevute da un fornitore con vari parametri selettivi;
- particolare pregio e funzionalità presenta il programma Registrazione costi, che consente di "aggiungere" a ciascun carico per acquisto i costi



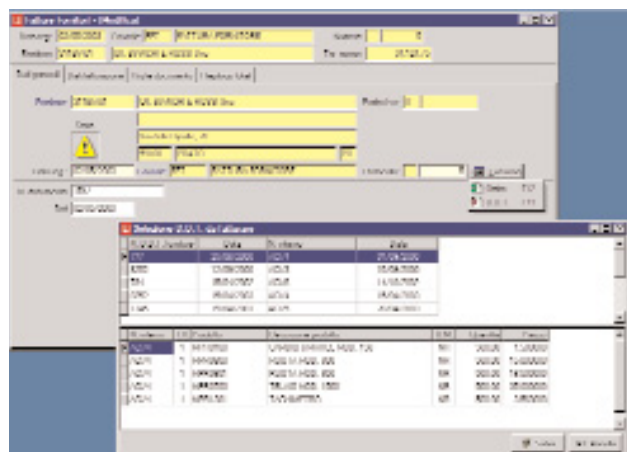
accessori (spese di trasporto, sdoganamento, collaudo, ecc.) che influiscono sulla determinazione del valore di carico. Le informazioni inserite rimangono disponibili nel data base in modo autonomo, allo scopo di consentire in ogni momento la documentazione dettagliata dei costi utilizzati per le valorizzazioni di magazzino o, più semplicemente, per consentire a posteriori l'individuazione di costi accessori sostenuti per acquisti precedenti.



## Fatturazione passiva

Per gli utenti che intendono automatizzare completamente il ciclo passivo, è disponibile il modulo opzionale Fatturazione fornitori che completa il ciclo generando a video le fatture relative ai DDT di acquisto selezionati e provvedendo successivamente, previo controllo visivo di congruenza con il documento cartaceo pervenuto dal fornitore, alla contabilizzazione automatica.

Il modulo può essere utilizzato anche per l'acquisizione di fatture accompagnatorie di acquisto o



per fatture di prestazioni/servizi, con o senza scarico dell'ordine.

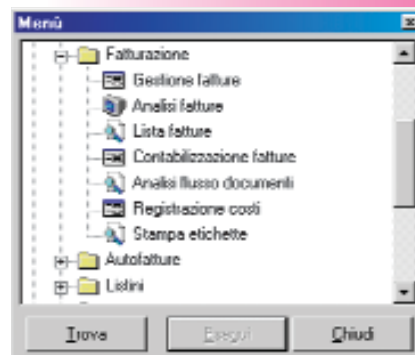
Attivando questo modulo viene quindi eliminata, in tutto o in parte, la registrazione manuale in prima nota della fatture di acquisto.

■ Al ricevimento della fattura, l'addetto alla contabilità può richiamare a video uno o più DDT del fornitore, acquisendoli in tutto o in parte; può controllare la congruità delle quantità presenti a video (che provengono dalla precedente registrazione della bolla) con quelle esposte in fattura; può controllare la congruità dei prezzi presenti a video (che provengono direttamente dall'eventuale ordine di acquisto) con quelli esposti in fattura; può aggiungere eventuali costi accessori non previsti in ordine e contabilizzare direttamente la fattura stessa, eliminando quindi la sequenza manuale del triplice trattamento: controllo visivo bolle/fatture, controllo ordini/fatture e registrazione in prima nota contabile della fattura.

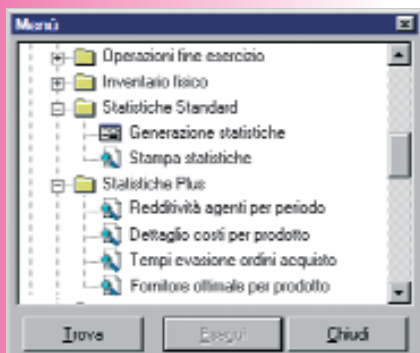
■ Sia la contabilizzazione della fattura che la generazione delle relative scadenze, sulla base delle condizioni di pagamento già presenti sull'ordine di acquisto e modificabili a cura dell'operatore, possono avvenire contestualmente alla conferma della fattura stessa o in modalità differita.

La procedura si completa con accurati programmi di trattamento delle fatture. In particolare:

- il programma Analisi fatture consente un'immediata visualizzazione delle fatture/note di accredito e, in caso di fatture da contabilizzare, può accedere direttamente al programma di Gestione fatture per eventuali interventi di rettifica;
- il programma Lista fatture produce report attinenti alle fatture/note di accredito ricevute da un fornitore con vari parametri selettivi;
- il programma Contabilizzazione fatture può essere eseguito in modalità simulata o definitiva, esercitando una serie di controlli formali sulle fatture selezionate e segnalando quelle che non possono essere trattate per assenza di elementi obbligatori per la contabilizzazione;
- la selezione delle fatture da contabilizzare può essere effettuata tramite una articolata serie di criteri: da serie - numero a serie - numero, da fornitore a fornitore, da data a data, da causale a causale, per tipo di pagamento.
- il programma "Analisi flusso documenti fornitori" consente, conoscendo una singola informazione (fornitore, date approssimative, ecc.) di ricostruire e interrogare l'intera catena documentale ordine - DDT - fattura, con possibilità di accedere ad uno di documenti.



# Statistiche



Un package di rango non può non disporre di accurati programmi di elaborazione statistica. **OS1 manufacturing** mette a disposizione dell'utente un modulo "Statistiche standard" e, nella versione **enterprise**, per le esigenze più sofisticate, un modulo "Statistiche plus".

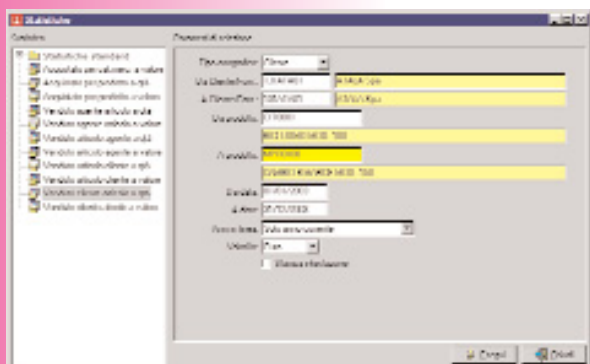
In entrambi i moduli è attiva la possibilità, come peraltro in tutti gli output di stampa di **OS1 manufacturing**, di attivare l'esportazione di tutti i dati stampabili verso Excel, allo scopo di rendere disponibili i risultati delle elaborazione statistiche per ulteriori trattamenti personalizzati, proiezioni, simulazioni, ecc.



tutte articolate per mese/anno, con raffronti su due o tre anni.

## Statistiche standard

Il modulo "Statistiche standard" mette a disposizione dell'utente una serie di interessanti prospetti statistici, fra cui:



- Venduto agente articolo a quantità
- Venduto agente articolo a valore
- Venduto cliente articolo a quantità
- Venduto cliente articolo a valore
- Venduto agente cliente a valore
- Venduto articolo agente a quantità
- Venduto articolo agente a valore

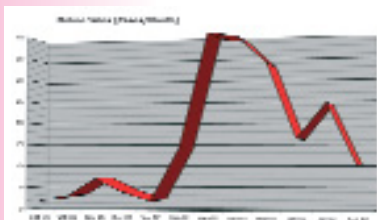
- Venduto articolo cliente a quantità
- Venduto articolo cliente a valore
- Acquistato per prodotto a quantità
- Acquistato per prodotto a valore
- Acquistato per cat. merc. a valore

Nella versione **OS1 enterprise** l'utente stesso ha la possibilità di creare le proprie statistiche utilizzando le basi dati Magazzino, Vendite, Ordini clienti e Ordini fornitori e definendo liberamente fino a tre filtri di selezione per ciascuna statistica, grazie ad un agevole e intuitivo wizard di costruzione filtri di selezione.

## Statistiche plus

Il modulo "Statistiche plus", disponibile solo sulla versione **OS1enterprise**, utilizza funzioni standard di query che interagiscono su tutta la base dati del package, senza limiti in termini di parametri selettivi e di condizioni di analisi. Ne consegue la possibilità di creare le più sofisticate elaborazioni statistiche.

Completa la funzionalità del modulo il programma di definizione layout di stampa che fornisce all'utente la massima libertà di disegno dei prospetti statistici.



Statistiche: Articolo a quantità

Articolo	Descrizione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giug	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
0100001	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100002	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100003	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100004	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100005	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100006	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100007	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100008	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100009	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100010	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100011	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100012	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100013	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100014	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100015	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100016	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100017	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100018	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100019	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100020	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100021	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100022	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100023	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100024	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100025	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100026	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100027	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100028	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100029	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0100030	ARTICOLI...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Totale		51562	49620	51854	55246	55246	55246	55246	55246	55246	55246	55246	55246	55246
Programma 2001		51562	151182	152246	152246	152246	152246	152246	152246	152246	152246	152246	152246	152246
Programma 2002		54817	102301	107120	137111	202221	217868	110368	110368	110368	110368	110368	110368	110368

Statistica: Agente/Cliente a Valore

Clienti/Fornitori	Gen	Feb	Mar	Apr	Mai	Giug	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
0100001	711	275											986
0100002	1145	661											1806
0100003	21	469											490
0100004	1146	119	817										2182
0100005	658	787	1375										2820
0100006	621	621											1242
0100007	656	656											1312
0100008	1021	2628	1081										4730
0100009	866	96											962
0100010													
Totale	51562	49620	51854	55246	55246	55246	55246	55246	55246	55246	55246	55246	55246
Programma 2001	51562	151182	152246	152246	152246	152246	152246	152246	152246	152246	152246	152246	152246
Programma 2002	54817	102301	107120	137111	202221	217868	110368	110368	110368	110368	110368	110368	110368



## e inoltre ...



Le tecnologie utilizzate per lo sviluppo dell'applicazione, l'articolazione e la ricchezza della base dati, le possibilità di integrazione con i più diffusi strumenti di Office Automation e l'apertura verso il mondo Internet, fanno di **OS1 manufacturing** la piattaforma gestionale ideale su cui basare il Sistema Informativo aziendale.

Tuttavia, non basta: un package gestionale privo di una adeguata copertura di formazione, assistenza e sviluppo rischia di diventare un sistema sottoutilizzato e incapace di rispondere alle aspettative.

È quindi necessario poter contare su referenti qualificati, competenti e in grado di accompagnare l'impresa nell'avviamento e nell'implementazione del proprio Sistema Informativo.

Per questo motivo, Open Source Italia ha selezionato, formato e abilitato una competente rete di Partner che costituiscono il vero plus della sua proposta. Per Voi.

## Architettura

L'architettura di **OS1 manufacturing** si fonda sull'utilizzo delle tecnologie di programmazione di ultima generazione. In sintesi:

- ambienti Windows 32bit che offrono la sicurezza e la stabilità propria delle applicazioni native a 32 bit, condizione indispensabile per un soddisfacente funzionamento di procedure "mission-critical" quali sono, solitamente, gli applicativi gestionali;
- sviluppato completamente con il RAD Borland Delphi;
- interfaccia visuale nativa con uso esteso dei controlli grafici propri dell'ambiente;
- architettura Client/Server, che consente di distribuire al meglio le elaborazioni sulle CPU che compongono la rete per migliorare le performance complessive del sistema, pur mantenendo la massima sicurezza per la base dati;
- uso delle possibilità più avanzate fornite dal database, come per esempio i triggers e le stored procedures, al fine di ottenere le migliori prestazioni dal sistema;
- utilizzo di driver nativi per l'accesso al database per garantire le massime prestazioni. Output automatico di tutti i report anche in formato Ascii, Excel, Word, Lotus 1-2-3, Acrobat pdf, XML, HTML e posta elettronica (via MAPI); possibilità di utilizzo di driver ODBC per garantire l'apertura totale dei dati verso altre applicazioni e tramite i quali è possibile prelevare o inviare (import/export) dati da/ad altre applicazioni che supportano ODBC: in pratica, tutti i più diffusi strumenti di produttività individuale (come word-processing, fogli elettronici, database per PC, ecc.).

## Piattaforma

Il lato client è in ambiente Windows 32Bit nativo e supporta tutti i sistemi operativi Microsoft delle ultime generazioni:

■ Windows 9x	■ Windows ME
■ Windows NT Workstation e Server 3.51 e 4.0	■ Windows 2000 / XP

Lato server, OS1 manufacturing richiede:

■ Windows NT Server 4.0 - Windows 2000 Server – Windows 2003 server	■ Microsoft SQL Server 7.0 e 2000
---	-----------------------------------

I requisiti minimi di sistema prevedono:

■ lato client: CPU Intel Pentium III o superiore, 256 Mb di memoria RAM; 200 Mb di spazio libero su Hard Disk; CD-ROM.
■ lato server: CPU Intel Pentium III 800 Mhz o superiore, 256 Mb di memoria RAM (preferibile 512 Mb); 4 Gb di spazio libero su Hard Disk; CD-ROM.



## Open Source Italia s.r.l.

p.za G. dalle Bande Nere, 7 - 20146 Milano (MI)

tel.: 02.48714422 - fax 02.40095081

e-mail: [info@ositalia.com](mailto:info@ositalia.com)

<http://www.ositalia.com>



OS1 e OS1 enterprise  
sono realizzazioni di Open Source Italia s.r.l.  
distribuite ed assistite da: