

E/Track

TRACCIABILITA' ALIMENTARE

L'entrata in vigore del Regolamento CE 178/2002 ha portato alla ribalta il tema della tracciabilità agro-alimentare, rendendola obbligatoria a partire dal 1° gennaio 2005.

Adottare un sistema di tracciabilità diventa strategico per diversi motivi:

- per avere una garanzia completa sull'origine del prodotto
- per tutelare la sicurezza dei consumatori in caso di isolamento della filiera. La semplificazione del processo, dei suoi attori e delle sue fasi, consente l'adozione di contromisure efficaci neutralizzando il rischio
- per focalizzare l'attenzione sul prodotto rendendo trasparente il processo produttivo ed "etichettando" il prodotto stesso, in modo che sia identificabile in fase di acquisto
- perché il metodo di tracciabilità, inteso come monitoraggio dei flussi materiali dalla produzione della materia prima alla vendita finale, diventa uno strumento di controllo in grado di razionalizzare i processi, isolare le cause di errore, valutare i rendimenti del processo nel suo insieme.

In questo scenario, l'applicazione delle tecnologie informatiche al processo di tracciabilità, apporta innumerevoli vantaggi al processo produttivo in termini di efficienza e di ritorni economici e di immagine, grazie all'opportunità di prevedere con maggiore precisione le necessità produttive e, conseguentemente, di controllare la qualità e l'aderenza delle diverse fasi processuali ai piani.

La presenza di una piattaforma informatica centrale ed univoca, oltre che semplificare e fluidificare le procedure di controllo e di analisi della produzione, agevola le operazioni di tutti gli attori della filiera.

Gestire la tracciabilità di filiera significa:

- razionalizzare e ristrutturare le metodologie, i processi e le fasi della produzione
- adottare strumenti software in grado di gestire flussi e processi con maggiore rapidità operativa, maggior controllo e decremento degli errori; gestire gli schemi di tracciabilità tramite lotti e partite per poter risalire ai flussi dei fornitori delle materie prime; gestire le rese di produzione con rapidità e trasparenza; velocizzare le attività di ricerca in caso di ritiro del prodotto.

Il modulo **Track** è un'applicazione pensata per le *aziende alimentari* (ma vista la sua configurabilità può essere utilizzato anche in altri settori) *che necessitano di gestire un sistema di tracciabilità per i propri prodotti.*

La tracciabilità per maggior parte delle aziende alimentari è strettamente collegata ai *processi di produzione* pertanto l'applicazione si estende anche nell'informatizzazione di tali processi.

Ciò non significa gestire la produzione (distinta base, cicli di lavorazione, avanzamento, MRP ecc.), ma permettere alle aziende, anche piccole, di raccogliere i dati di produzione importanti al fine della rintracciabilità. Oltre che alla registrazione delle informazioni, il modulo permette di effettuare varie stampe per consentire l'etichettatura dei prodotti sia con codice a barre che in chiaro.

E/Track IN BREVE

Caratteristiche generali:

- **Track** è altamente configurabile e permette la gestione della tracciabilità sia per le aziende del settore agroalimentare che di altri settori (chimico, tessile meccanico, farmaceutico, ecc.)
- E' adatto sia per aziende di produzione che commerciali
- E' un modulo pensato espressamente per e/ (stesse struttura archivi, interfaccia utente e logica funzionale)
- A differenza di altri software di tracciabilità "esterni" al sistema gestionale, **Track** non necessita di trasferimenti di archivi fra applicazioni, né doppie imputazioni di documenti, ecc.
- Richiede e/ in configurazione *e/ready* o *e/due* oppure *e/impresa* o *e/tre* con attivi i moduli *vendite*, *magazzino*, *lotti e matricole* e *VBA*. Non necessita del modulo di produzione di e/ (*e/fab*), né del modulo distinta base (*diba*)
- L'inserimento dati può avvenire, a progetto, anche tramite dispositivi portatili wireless (palmari con Windows CE / Pocket PC / Windows Mobile) per consentire agli utenti di prelevare i dati di produzione e tracciabilità direttamente dal "campo".

Principali funzionalità:

- Gestione dei processi di trasformazione e lavorazione
- Gestione delle revisioni dei processi di trasformazione e lavorazione
- Processi generici e processi specifici per articolo
- Possibilità di definire infiniti campi liberi di processo
- Possibilità di definire infiniti campi liberi di fase
- Gestione dei materiali in input ed output sulle fasi del processo
- Gestione lavorazioni
- Movimentazione per Deposito / Ubicazione / Contenitore / lotto
- Generazione di documenti di acquisto e vendita in e/ da inserimento da movimentazione tracciabilità
- Gestione unità di misura alternativa
- Gestione lotti e prodotti derivati di produzione
- Collegamento lotto prodotto finito con lotti di materie prime (tracciabilità interna)
- Tracciabilità di filiera (a monte e a valle)
- Interrogazione lotti
- Predisposizione per interfacciamento con dispositivi esterni (bilance, selezionatrici, celle, ecc)

E/Track IN DETTAGLIO

Le funzionalità

Parametri di Track

Permette di definire alcuni parametri di configurazione, come il campo libero utilizzato per l'unità di misura alternativa, le causali di movimentazione di magazzino, ecc.

Lavorazioni

Con questa funzionalità si inseriscono le lavorazioni possibili nei vari processi produttivi, ogni lavorazione prevede un codice ed una descrizione.

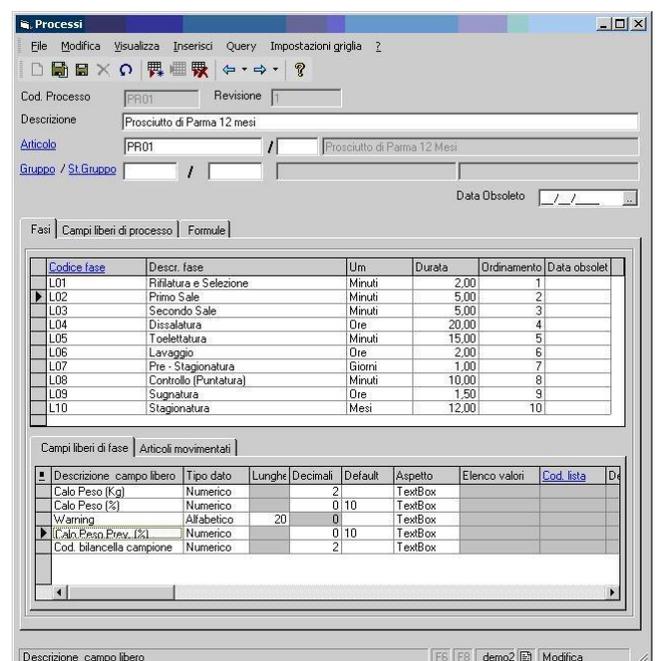
Campi Liberi

La definizione dei campi liberi di processo e di fase permette di definire (prima) ed inserire (poi) tutte le informazioni utili ai fini della tracciabilità di un lotto, siano esse legate al processo in generale o ad una specifica fase di lavorazione.

A differenza dei campi liberi di e/ in **Track** è possibile definire infiniti campi liberi.

Per ogni campo libero è possibile definire:

- Tipologia (alfabetico, numerico, data, flag, formula, combo, lookup, memo, link)
- Valore di default proposto
- Lunghezza
- Obbligatorietà
- Visibilità nelle interrogazioni di tracciabilità interna e/o esterna (via web)



Un campo libero può essere valorizzato anche tramite *formule* anche complesse che possono utilizzare costanti o variabili (altri campi liberi o informazioni legate ai movimenti) Tramite le formule è possibile anche controllare l'input dei campi liberi ed emettere opportuni messaggi di warning (ad es. nel caso in cui un valore di analisi sia al di fuori dai parametri standard). La potenzialità dei campi liberi, se sfruttata con competenza, permette di parametrizzare a piacere il flusso di informazioni legate alla tracciabilità per le varie realtà aziendali.

Liste campi liberi

Per facilitare e controllare gli inserimenti nei campi liberi è possibile definire delle liste da associare, in modo che gli utenti possano scegliere un valore da una lookup invece di digitarlo ogni volta.

Processi di produzione

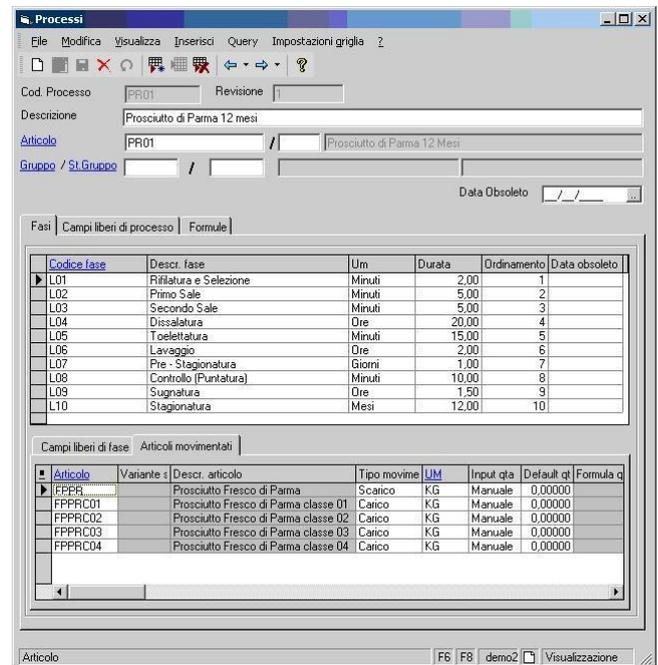
Il processo di produzione è il cuore del programma e permette di gestire le varie informazioni legate alla tracciabilità. Il concetto di processo di produzione è pesantemente differente dal concetto classico di ciclo di lavorazione, per i seguenti motivi:

- un processo di produzione non è legato ad un articolo, ma può essere legato ad un gruppo di articoli
- gli articoli prodotti da un processo di produzione possono essere più di uno e non necessariamente all'ultima fase, in questo modo si può gestire il processo di macellazione (entra un articolo, l'animale intero, escono vari articoli, le varie sezioni dell'animale), o i prodotti derivati dal processo (come in molti processi legati ai latticini dove le varie lavorazioni producono prodotti di "scarto" riutilizzabili).

Ad un processo sono legate delle informazioni relative ai tempi medi di produzione, un elenco di fasi di lavorazione con tempi medi per ciascuna di esse. Ad ogni fase di lavorazione sono associati articoli in input ed articoli in output parametrizzando la possibilità di richiedere l'unità di movimentazione (ubicazioni lotti o contenitori). La quantità di movimentazione per ogni articolo può essere calcolata tramite formula che consente di utilizzare i campi liberi dell'intero processo o quantità legate alla movimentazione della fase precedente.

Per ogni processo si possono definire:

- **Dati di testata processo:** articolo/classe merceologica di riferimento, durata totale prevista
- **Campi liberi di processo:** informazioni liberamente definibili legate al processo in generale e non ad una specifica fase di lavorazione
- **Campi liberi di fase:** informazioni liberamente definibili relative ad una particolare fase di lavorazione
- **Materiali input/output:** gli articoli che devono essere movimentati in carico (output) ed in scarico (input) durante il processo di lavorazione.



Ordini di produzione

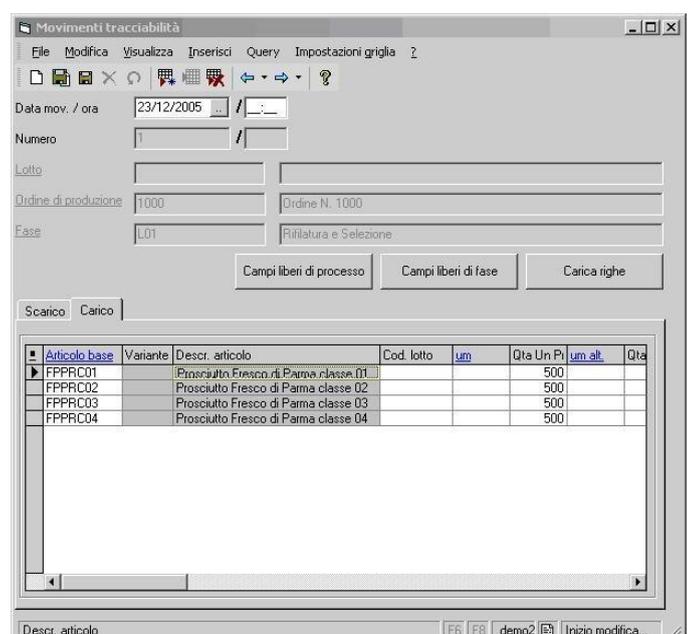
Gli ordini di produzione sono i documenti che legano tutte le fasi del processo, è possibile indicare una quantità teorica di produzione ed anche una fine prevista di produzione, ad ogni Ordine di Produzione corrisponde un lotto di produzione del prodotto finito oppure più lotti ma con gli stessi collegamenti di tracciabilità

Movimentazione tracciabilità

La movimentazione di tracciabilità consente agli operatori la registrazione delle lavorazioni legate ai vari processi produttivi. In questa fase vengono valorizzati i vari campi liberi previsti nell'anagrafica processi. Ogni movimento è diviso in testata e righe, in testata va indicato l'Ordine di produzione o lotto di produzione movimentato, la data e la lavorazione.

Nelle righe (che non sono obbligatorie) invece vengono registrati i vari articoli soggetti delle lavorazioni; vengono proposti gli articoli definiti nel processo, ma ne possono essere aggiunti altri. Vengono anche compilati i campi liberi di fase e vengono registrati cali peso ecc.

Se la fase del processo lo prevede è possibile generare documenti di acquisto e vendita in e/ direttamente dalla movimentazione di tracciabilità (es. conferimenti di materie prime).

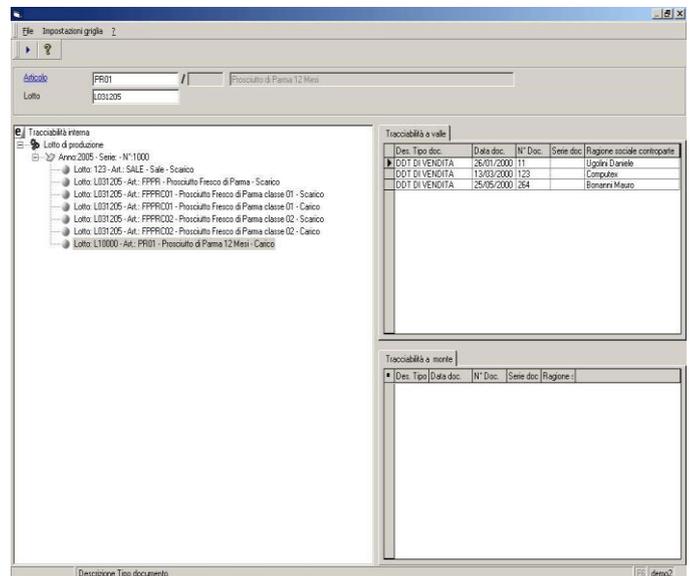


Interrogazioni di tracciabilità interna

L'interrogazione sulla tracciabilità permette di conoscere la "storia" di un lotto di prodotto attraverso tutto il processo di produzione/trasformazione, grazie all'ordine di produzione che lega fra loro tutte le informazioni e movimentazioni relative ad un lotto di prodotto finito.

Le interrogazioni relative alla tracciabilità possono essere effettuate in entrambi i sensi del processo produttivo (partendo da un lotto di materia prima o dal lotto di un prodotto finito).

Le informazioni ottenibili riguardano sia i materiali (e relativi lotti) impiegati nel processo in questione, sia le fasi con tutte le informazioni correlate (data, durata, campi liberi).





Sede di Parma

Via Sardi,14/B

43124, Alberi - Parma (PR)

Tel 0521 901111

Filiale di Bologna

Via delle Querce, 2

40011, Anzola Emilia (BO)

Tel. 0521 901321

Filiale di Reggio Emilia

Via Ferruccio Ferrari, 2

42124 Reggio Emilia (RE)

Tel. 0521 901351

WWW.ESAEDRO.COM