

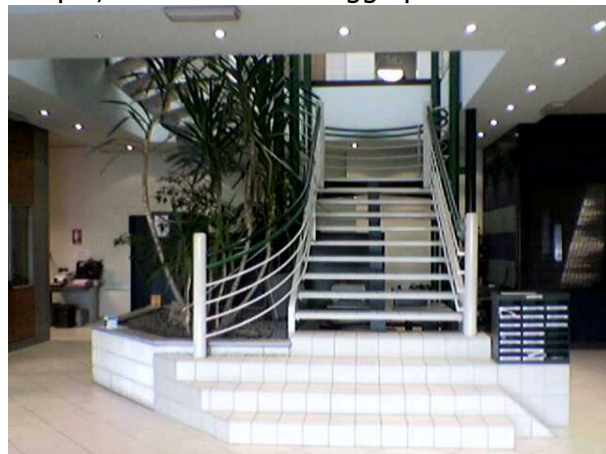


## **A.&C. Sistemi**

A. & C. Sistemi da anni sviluppa applicazioni per il sistema informativo nell'industria mangimistica, è leader in Italia in questo specifico settore e si propone come **Partner Solution** per la realizzazione di un sistema informativo di **Tracciabilità e Rintracciabilità**.

La problematica è infatti complessa e le soluzioni possibili sono diverse in funzione del grado di automazione del ciclo produttivo, del grado di sofisticazione del sistema informativo, del livello di integrazione tra i moduli del ciclo attivo/passivo e in funzione di logistica e produzione.

Abbiamo già studiato e realizzato, soluzioni le più disparate, ma, soprattutto, il nostro obiettivo è quello di essere il partner di riferimento con il quale potrete definire e quindi realizzare, la metodologia migliore e allo stesso tempo con il minor impatto sulla logica produttiva e di gestione potendo rispettare, comunque, la normativa di legge prevista.



## **Concetti generali**

Dal primo gennaio 2005 è entrato in vigore il nuovo regolamento europeo sulla tracciabilità degli alimenti (legge Ce 178/2002), che obbliga le imprese del settore a fare chiarezza sulle proprie filiere, rendendo trasparente ogni passaggio della produzione fornendo informazioni precise sulle origini delle materie prime, sui luoghi di lavorazione e sulle tecniche utilizzate.

Ma non solo. Oltre che "**tracciabili**", da gennaio 2005, tutti gli alimenti devono essere anche "**rintracciabili**": i produttori cioè, devono essere in grado di localizzare ogni lotto di prodotto in qualsiasi punto della catena di distribuzione, per poterlo così richiamare in caso di emergenze. Per rispondere a questi obblighi, in molti casi, diventa necessario aggiornare il software per la produzione e/o la logistica.

*Hai perso il filo ? Farm-X te lo Rintraccia*



## **TERMINOLOGIA**

### **Lotto ingresso materia prima:**

Identifica in modo univoco , mediante l'attribuzione di un numero progressivo, la fornitura di materie prime di un determinato fornitore e di un determinato documento di ricevimento ( Bolla Entrata Merce).

### **Lotto di produzione**

Identifica in modo univoco un Batch (una o più miscelate) del sistema produttivo. Ad ogni lotto di produzione sono associati i lotti di materie prime utilizzati per la sua produzione. Tipicamente, il lotto di produzione per le aziende mangimistiche, si genera nella fase di dosaggio e viene identificato con ogni singolo ciclo di dosaggio.

### **Lotto di spedizione**

Identifica in modo univoco il prodotto finito inviato al cliente finale. Un lotto di spedizione può contenere più lotti di produzione. (vedi soprattutto per i prodotti confezionati).

### **Filiera produttiva**

E' l'insieme delle tappe del processo produttivo, tutte le aziende cioè, che concorrono alla formazione, distribuzione, commercializzazione e fornitura di un prodotto agroalimentare.

### **Tracciare**

Il termine indica il percorso da monte a valle e quindi la possibilità di seguire il processo produttivo dalle materie prime fino al prodotto finito.

### **Rintracciare**

Il termine significa la possibilità di ripercorrere il processo produttivo a ritroso , da valle a monte, in pratica dal prodotto finito all'origine della materia prima.



*Hai perso il filo ? Farm-X te lo Rintraccia*

## ***Il Regolamento Cee 178/2002 e la legislazione italiana***

Il regolamento Cee nr. 178/2002, all'articolo 18 impone l'obbligo di identificare il primo cliente, vale a dire il soggetto a cui il produttore ha fornito la propria merce.

E' quindi necessario disporre di un sistema che permetta di poter facilmente identificare i clienti destinatari di un determinato lotto produttivo.

Inoltre il DLgs 109/1981 (art 13 come modificato dal Dlgs 23-06-2003 n. 181 3) prescrive che i prodotti alimentari, salvo specifiche deroghe, siano posti in vendita con l'indicazione del lotto di appartenenza .

All'atto del confezionamento occorre, quindi, riportare sul prodotto finito il lotto di produzione ovvero la data di scadenza/durabilità, qualora costituita almeno da giorno mese. Nell'industria mangimistica è tipico riportare il lotto di produzione sul cartellino che da sempre accompagna il mangime sia esso sfuso che in sacchi, identificandone le proprietà.

Dall'entrata in vigore del regolamento Cee, gennaio 2005 appunto, diventa quindi necessario, per tutti i mangimifici, disporre di un sistema che permetta, a fronte di un determinato lotto di produzione riportato sul cartellino di un mangime, di risalire (***rintracciare***) ai lotti di materia prima utilizzati per la produzione del lotto richiesto; saranno quindi richiesti anche il fornitore di riferimento unitamente ai dati identificativi di ingresso della materia prima stessa (lotto del fornitore, dati del documento, analisi, etc.).



**FARM-X**  
**La Soluzione specifica per Aziende mangimistiche e/o di  
produzione integratori per alimenti zootecnici**

**Farm-X**, soluzione applicativa per la gestione amministrativa, logistica, e di magazzino, sviluppata ad Hoc per le aziende mangimistiche e/o di produzione integratori per alimenti zootecnici prevede, tra i suoi moduli, alcune procedure specifiche per la gestione della rintracciabilità.

Questi moduli, opportunamente interfacciati con le procedure di automatizzazione della produzione, consentono il monitoraggio di tutte le fasi produttive (dall'ingresso delle materie prime, individuate come lotti, all'uscita del bene finito) e, eventualmente, la gestione delle analisi di laboratorio nonché l'ottimizzazione dei flussi logistici delle merci e del magazzino.

Ogni modulo della suite **Farm-X** e' **svincolato** ma **integrato** con gli altri moduli; ne deriva quindi la possibilità di attivare altri moduli nel tempo, con l'obiettivo di far crescere il sistema informativo con gradualità e coerenza.

In funzione del grado di automazione della fase produttiva sono state sviluppate tipologie di moduli diversi:

- **Track-1** : che si integra con le procedure di automazione della produzione e dialoga con esse come parte integrante per garantire la coerenza e continuità dei dati gestiti.
- **Track-2**: per le aziende che non hanno ancora un software evoluto di gestione della produzione e quindi la rintracciabilità viene gestita completamente dalla procedura **Farm-X** attraverso la gestione del ciclo attivo e passivo.
- **Track-3**: per le aziende che vogliono gestire a parte, senza integrazione completa del ciclo attivo e passivo, la sola gestione della rintracciabilità dei lotti e devono eventualmente interfacciare il modulo di rintracciabilità con le procedure esistenti in azienda di gestione della produzione e gestione del ciclo attivo e passivo.



*Hai perso il filo ? Farm-X te lo Rintraccia*



## I MODULI PRINCIPALI DI FARM-X

### **Gestione Formule di produzione**

Gestione delle formule di produzione. Gestione per varianti di stabilimento e anche in base al formato fisico ( farina, pellet, sbriciolato). Gestione delle formule personalizzate per cliente. Interfacciamento con procedure di gestione della formulazione ( Bestmix, Format, Breed e altri).

### **Gestione Contratti di acquisto**

Gestione completa dei contratti di acquisto materie prime, con eventuale gestione delle messe a disposizione. Gestione prenotazioni consegna merce, gestione bolle ricevute con aggancio a contratto. Situazioni a video ed in stampa della situazioni per codice materia prima/contratto oppure per fornitore/contratto.

### **Gestione Medicati**

Sono previste diverse possibilità per la gestione dei medicati, sia con la possibilità di gestire l'aggancio con la gestione cartellini oppure da gestione formule di premiacole di medicati. Viene prevista la stampa del registro dei medicati previsto dalla normativa vigente.

### **Gestione Costi produzione formule e margini industriali**

Gestione di costi mercatali per ogni materia prima. Gestione dei costi di produzione delle formule con possibilità di confrontare tra : costo medio di acquisto, costo di formulazione e costo standard di mercato. Statistica del venduto con calcolo del margine per prodotto, per agente e per cliente.

### **Gestione Lotti e rintracciabilità del prodotto**

Sia nei documenti di vendita che di acquisto viene prevista la gestione dei lotti di produzione o di acquisto. Sono previste interrogazioni ed analisi per verificare la rintracciabilità per lotto. Inoltre per la gestione degli integratori medicati è prevista la gestione del carico/scarico per lotto/data scadenza.

### **Gestione Silos in comodato**

Gestione anagrafica dei silos in comodato d'uso. Gestione movimentazioni e spostamenti Silos. Stampe ed interrogazione situazione silos globali e per cliente.

### **Gestione Cartellini**

Procedura completa per la gestione della stampa cartellini dei prodotti in formato grafico. Prevede l'aggancio con le formule da procedura di formulazione (Bestmix, Format, Breed). Prevede la stampa dei cartellini in base alle bolle/fatture accompagnatorie emesse. Può gestire l'aggancio alla procedura di emissione dei documenti di vendita per la gestione dei medicati.

### **Gestione Soccide**

Procedura per la gestione completa delle soccide. Permette di gestire attraverso causali di movimentazione parametrizzabili tutti i movimenti sui vari cicli di soccida. Stampe riepilogative sulla redditività dei singoli cicli e per ogni soccida.

## Integrazioni con procedure di gestione della produzione

**Farm-X** prevede l'integrazione completa con l'eventuale procedura di gestione della produzione installata negli stabilimenti produttivi. In questo modo diventa possibile automatizzare completamente la gestione dei carichi dei prodotti finiti a magazzino e lo scarico delle materie prime utilizzate che non vengono più scaricate in base alla formula ma in base alla effettiva quantità pesata ed utilizzata in produzione. Diventa quindi possibile la gestione del magazzino sia materie prime che prodotti finiti

La suite **Farm-X** prevede, oltre ai moduli indicati altre procedure, alcune tradizionali come contabilità e bilanci, gestione ordini clienti e fatturazioni, ma sono altrettanto disponibili applicazioni come l'acquisizione ordini via Internet e la gestione automezzi. In funzione delle specifiche esigenze siamo poi in grado di analizzare e realizzare ogni tipo di applicazione, sia locale che via Web, diventando per Voi veri e propri Partner Solution.

