

# Modalità di attuazione del sistema di rintracciabilità nei software Gesag®.

Gesag Gtp.agri è un software gestionale che permette all'azienda agricola una moderna gestione della Rintracciabilità della filiera dei Prodotti Agroalimentari.

La Rintracciabilità è un tema che negli ultimi tempi ha acceso ampi dibattiti negli operatori del settore agroalimentare.

In particolare nella produzione vegetale è emersa l'esigenza di controllare la Filiera Agroalimentare, cioè l'insieme delle organizzazioni (od operatori) con i relativi flussi materiali che concorrono alla formazione, distribuzione, commercializzazione e fornitura di un prodotto agroalimentare.

Il termine di filiera individua, in questo contesto, tutte le attività ed i flussi che hanno rilevanza critica per le caratteristiche del prodotto (Norma UNI 10939).

Secondo la norma UNI 10939 per Rintracciabilità si intende la *capacità di ricostruire la storia e di seguire l'utilizzo di un prodotto mediante identificazione documentale relativamente ai flussi materiali ed agli operatori di filiera.*

Secondo il Reg.CE 178/2002 la Rintracciabilità è la *possibilità di ricostruire e seguire il percorso di un alimento, di un mangime, di un animale destinato alla produzione alimentare o di una sostanza destinata ad entrare a far parte di un alimento o di un mangime attraverso tutte le fasi della produzione, della trasformazione e della distribuzione.*

Al fine di gestire la Rintracciabilità delle Filiera dei Prodotti (RFP), è necessario predisporre:

1. un Disciplinare Tecnico che descriva le procedure adottate dall'azienda per consentire la gestione della RFP;
2. un Sistema Documentale che evidenzi l'attuazione del Disciplinare;
3. una eventuale Certificazione di Rintracciabilità di Filiera;
4. un Diagramma di Flusso che consenta di analizzare tutte le fasi del processo produttivo e di mettere in evidenza i punti critici in cui la rintracciabilità può essere perduta;
5. un Piano dei Controlli che preveda delle operazioni da effettuare per la verifica delle specifiche del prodotto durante il ciclo produttivo e di trasformazione lungo la filiera (prelievo campioni, analisi chimiche, laboratori, ecc..).

Gesag Gtp.agri è un sistema informatico che permette di assistere efficacemente l'azienda che desidera applicare questo metodo di lavoro.

Gesag Gtp.agri è uno strumento potente che permette di registrare in un database ad alte prestazioni tutte le informazioni volte a certificare la provenienza, la salubrità e la sicurezza dei propri prodotti, nel rispetto di quanto previsto dalle norme sopraccitate.

Con la potenza, la semplicità e la velocità nell'uso di Gesag Gtp.agri quanto sopra può essere ottenuto dalle aziende con un risparmio notevole di tempo rispetto alle tecniche di gestione alternative o manuali, ma aumentando esponenzialmente il controllo delle inefficienze, la riduzione delle non conformità, l'analisi dei valori impiegati nella filiera.

Il sistema, oltre a garantire l'eccellenza nelle procedure e il controllo della qualità lungo l'intera filiera,

consentirà anche una maggiore valorizzazione commerciale delle produzioni.

Gesag Gtp.agri consente di gestire le informazioni della Rintracciabilità delle Filiera del prodotto, con una struttura così composta:

## 1. Gestione del magazzino dei Mezzi Tecnici e dei Materiali di Produzione

- 1.1. Gestione Fornitori;
  - 1.1.1. (da) Documento di certificazione, altri doc. di interesse per l'identificazione del fornitore;
- 1.2. Acquisto delle piante o delle sementi (Gtp.serra);
  - 1.2.1. (da) Associazione di passaporto verde delle piante o lotto del seme;
  - 1.2.2. (da) Registro di vivaio;
  - 1.2.3. (da) Documento di acquisto dei prodotti;
- 1.3. Acquisto dei mezzi tecnici (prodotti fitosanitari, fertilizzanti);
  - 1.3.1. (da) Dati tecnici del prodotto (Banca Dati Fitofarmaci) o etichetta del prodotto;
  - 1.3.2. (da) Documento di acquisto dei prodotti;
- 1.4. Acquisto dei materiali (plastica, nylon, carburante ecc...);
  - 1.4.1. (da) Certificato di idoneità per l'uso agroalimentare (Lotto di Origine);
  - 1.4.2. (da) Documento di acquisto dei prodotti;
- 1.5. Gestione integrata del magazzino, con calcolo automatico della giacenza;
- 1.6. Produzione di Scheda Movimentazione Magazzino e Scheda Giacenza Magazzino;

## 2. Gestione della coltivazione

- 2.1. Gestione del personale;
  - 2.1.1. (da) Dati della persona, Patentino uso fitofarmaci, Certificati medici, ecc...
- 2.2. Gestione Terzisti;
  - 2.2.1. (da) Dati del titolare, Patentino uso fitofarmaci, Autorizzazioni all'esercizio, ecc...
- 2.3. Creazione dei lotti di produzione (univoci per azienda) derivanti dall'associazione di un appezzamento (luogo fisico all'interno del quale avviene la coltivazione, come un campo aperto o una serra) con una coltura, in un certo periodo di tempo delimitato (dal trapianto o semina, all'eliminazione della coltura);
  - 2.3.1. (da) Analisi acqua e terreno;
  - 2.3.2. (da) Piano di fertilizzazione;
- 2.4. Anagrafica degli appezzamenti (superficie omogenea e contigua all'interno della quale viene effettuata la coltivazione);
  - 2.4.1. Identificazione geografica degli appezzamenti attraverso l'associazione con i dati catastali;
  - 2.4.2. Possibilità di definire aree e periodi di utilizzo personalizzati;
- 2.5. Quaderno di campagna;
  - 2.5.1. Gestione di tutte le operazioni di coltivazione;
  - 2.5.2. Indicazione nella gestione interventi di tutti i dati necessari quali: responsabile dell'intervento o generalità del terzista, mezzo impiegato, personale impiegato, tipo di intervento, tipo di operazione, data inizio e fine intervento, condizioni meteorologiche, lotti sui quali avviene l'intervento, prodotti impiegati con relative quantità, avversità trattate, annotazioni;
  - 2.5.3. Controllo sulle dosi del prodotto utilizzato, attraverso limitazioni imposte dall'utente o da disciplinari di produzione generali;
  - 2.5.4. Controllo sull'uso di prodotti speciali, ad esempio in regime di biologico;
  - 2.5.5. Scarico automatico delle quantità dei prodotti a magazzino e controllo della giacenza;
  - 2.5.6. Produzione Scheda Quaderno di Campagna, Scheda utilizzo Prodotti e relative sostanze attive;
- 2.6. Controllo automatico sui tempi di carenza e proposta dei lotti con derrate raccogliabili;
- 2.7. Gestione dei punti critici (CCP) in fase di coltivazione;

- 2.8. Scheda Intervento (con firma del responsabile);
- 2.9. Gestione delle analisi chimiche;
  - 2.9.1. (da) referto analisi chimica;
- 2.10. Albero della tracciabilità dal lotto di produzione al documento di vendita;

### 3. Gestione delle raccolte

- 3.1. Controllo sulla sicurezza delle raccolte (eventuale presenza di fitofarmaci in carenza);
- 3.2. Gestione delle informazioni: data raccolta, lotto in cui avviene la raccolta, responsabile, personale impiegato, macchine impiegate, quantità raccolta espressa sia in unità di misura che in colli, magazzino di destinazione;
- 3.3. Identificazione automatica della partita di merce raccolta, attraverso la produzione di un numero univoco di partita che può essere stampato anche in formato barcode;
- 3.4. Stampa scheda raccolte;
- 3.5. Carico automatico del magazzino materie prime;
- 3.6. Gestione della Rintracciabilità anche nel caso di acquisto di prodotto da terzi, grazie all'acquisizione di un numero di lotto univoco al quale associare la partita.
  - 3.6.1. Gestione Fornitori: Accredito, Logistica;
  - 3.6.2. Gestione dei parametri qualitativi in fase di carico (es. temperatura del mezzo, condizioni, ecc...);
  - 3.6.3. Acquisizione delle informazioni di rintracciabilità del fornitore;
- 3.7. Controllo sulla sicurezza del personale, controllo sui tempi di rientro;

### 4. Gestione delle lavorazioni (Condizionamento)

- 4.1. Acquisizione delle informazioni relative alla partita in lavorazione (ID Partita e quantità), indicazione della data di lavorazione, persone impiegate, macchine impiegate e partite in uscita (lotti), con relativa quantità;
- 4.2. Gestione dello scarico di magazzino prodotto grezzo e carico della linea di lavorazione;
- 4.3. Gestione dello scarico della linea di lavorazione e carico del magazzino prodotto finito;
- 4.4. Controllo Qualità sulla partita anche con movimento su magazzino specifico di stoccaggio;
- 4.5. Gestione delle informazioni relative a:
  - 4.5.1. Usabilità della partita;
  - 4.5.2. Tracciabilità della partita;
  - 4.5.3. Autorizzazione alla vendita;

### 5. Gestione delle vendite (Logistica e Spedizioni)

- 5.1. Gestione Clienti
  - 5.1.1. (da) Certificazione del cliente, caratteristiche del prodotto richiesto, disciplinare imposto, ecc...
- 5.2. Completa gestione della fatturazione del prodotto venduto, con indicazione nelle righe del documento della partita in uscita (lotto) al fine di consentire la tracciabilità
- 5.3. Albero della rintracciabilità dal documento al lotto di produzione;

Attraverso l'uso di Gesag Gtp.agri l'azienda è in grado di:

1. tutelare il consumatore finale, attraverso dei sistemi (su carta, su web, su cd, ecc...) che lo informano sulla "storia" del prodotto;
2. prevenire efficacemente i rischi igienico-sanitari, attraverso il totale controllo nell'uso dei fitofarmaci (ammessi), nel rispetto dei tempi di carenza, nei quantitativi di sostanze attive;
3. individuare le specifiche responsabilità attraverso l'identificazione (barcode, RFID Tags, ecc) e la registrazione (lettura con terminali) dei flussi materiali identificando con precisione: attori (chi), contesti operativi (dove), competenze (ruolo della persona) e modalità di intervento;

4. organizzare la raccolta dei dati sulla materia prima, attraverso una gestione documentale semplice ma potente che consente di associare documenti da scanner direttamente ed efficacemente;
5. migliorare la programmazione del processo produttivo, razionalizzando le risorse operative e territoriali nel rispetto dell'ambiente e del consumatore;
6. gestire efficacemente le non conformità;
7. mostrare alle aziende clienti o al consumatore finale le informazioni relative alla rintracciabilità del prodotto in maniera semplice e accessibile (stampe, eventuali elaborazioni sul web, cd, ecc...);
8. introdurre un moderno, completo e potente Sistema Informativo aziendale, o nel caso l'azienda ne sia già provvista integrarsi efficacemente con il Sistema informativo in uso
9. utilizzare la migliore e più diffusa tecnologia oggi disponibile (Database relazionali, uso di dispositivi portatili, uso di tecnologie sul web, identificazione barcode o RFID Tags) per portare l'azienda a livelli di eccellenza in termini di efficacia, velocità, riduzione dei costi e degli errori.

Gesag Gtp.agri ha inoltre delle caratteristiche tecniche ben definite, che ne fanno un prodotto leader sul mercato, quali:

1. utilizzo su piattaforma Microsoft® Windows®;
2. uso di database relazionale;
3. gestione dell'accesso ai dati e della sicurezza;
4. integrazione con Gesag Gtp.CE per l'acquisizione delle informazioni da dispositivi dotati di Microsoft® Windows Mobile®

*Quanto elencato in questo documento ha lo scopo di fornire le informazioni relative alle modalità di gestione della Rintracciabilità della Filiera dei Prodotti in Gesag Gtp.agri.*

*GESAG non si assume alcuna responsabilità riguardo all'uso che il cliente fa del software Gesag Gtp.agri.*

*GESAG si riserva di modificare la struttura e il contenuto delle informazioni suddette, nel rispetto di quanto previsto dalle norme vigenti in materia e degli accordi con il cliente.*

GESAG Srl

© 2006-2012 Gesag srl. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza ulteriore preavviso per migliorie sul prodotto.

Tutti i prodotti e i nomi delle aziende sono marchi, marchi di servizio o marchi registrati dei rispettivi proprietari.