

## **Realizzazione di un modulo di GIAS per la gestione della rintracciabilità nel comparto della trasformazione del pomodoro da industria in tutta la filiera produttiva.**

### ***RISULTATI***

Al fine di implementare un sistema di rintracciabilità completamente informatizzato, dal campo fino al prodotto finito, nel corso del corrente anno, è stata analizzata la realtà produttiva "Agridoro", sia per quanto concerne il suo processo produttivo che la situazione dei software già attivi in azienda; è stato installato e configurato il server per l'archiviazione e gestione dei dati funzionali alla rintracciabilità, presso Agridoro. Basandosi sulla tecnica del *cronoprocesso*, è stato realizzato il software per la gestione dei dati relativi al processo di lavorazione, costituito da due parti essenziali: il primo riguarda la configurazione delle linee di lavorazione e la definizione delle informazioni che vanno raccolte in tutte le fasi della lavorazione compreso il campionamento del prodotto finito; il secondo componente riguarda l'alimentazione e gestione di tali dati raccolti. Tale architettura del software ne garantisce la totale generalità, configurabilità ed elasticità permettendo il suo utilizzo, in futuro, anche su altre realtà, condizione base per la costruzione del software generico previsto nell'azione 2, anno 2003. Il software così costruito permette sia l'importazione automatica dalla *control room* dei dati generati dai macchinari impiegati nel processo di trasformazione del pomodoro, sia l'inserimento manuale di dati come nel caso di quelli relativi alle analisi di laboratorio sul prodotto finito. Il tutto è stato integrato con il sistema di gestione del magazzino ed è in grado di rilevare non conformità su valori relativi a parametri di processo, inviando automaticamente una mail di allarme al responsabile di turno. Una volta pronti tutti i moduli del sistema di rintracciabilità è stato eseguito il *test di integrazione*, verificando, così, il corretto flusso di informazioni da un modulo all'altro. Nella seconda parte dell'anno Agridoro ha avviato una linea di confezionamento del doppio concentrato di pomodoro in scatole da 425 gr. Così il sistema è stato adattato per seguire il flusso delle informazioni non solo fino al fusto da 200-220 kg, ma fino a detta scatola. Infine è stata costruita un'interfaccia internet per la consultazione dei dati, operazione eseguibile da un qualsiasi PC su cui è installato un comune browser per Internet; un sistema di password permette di identificare l'utente e automaticamente il sistema restituisce il gruppo di informazioni che l'utente così riconosciuto può consultare, siano essi relativi alla storia del prodotto, al processo o relativi alla qualità del prodotto conferito in stabilimento o del prodotto finito. Nel corso dei primi dieci giorni della campagna pomodoricola 2002, tutto il sistema è stato collaudato su casi "reali", cioè eseguendo prove di rintracciabilità sui fusti e sulle scatole confezionate. Tale periodo di sperimentazione ha permesso di correggere alcuni errori e di affinare tutto il sistema. Nel corso dell'anno 2003 si procederà, come previsto nell'azione 2, alla generalizzazione del software. Per la parte di progetto che riguarda il collaudo in produzione e gestione anomalie, gli obiettivi indicati in sede di progetto sono stati ampiamente raggiunti, in quanto è attiva la parte di raccolta delle informazioni a livello del produttore di pomodoro da industria attraverso l'impiego di Gias-pc mentre, lo stabilimento Agridoro possiede sistemi software che agevolano la programmazione della produzione e che le permettono di tenere sotto controllo i parametri di processo. Con tali supporti è possibile svolgere un'azione maggiormente mirata per la qualificazione e il controllo dei fornitori e nella gestione delle non conformità in caso di ritiro del prodotto dal mercato.