

5^a Edizione
2014/15

Ricercatori:

Iori Davide

Nato il: 29/09/1991

Residente a:

Comano terme (Tn)

Titolo di studio:

**Laurea in
Ingegneria di
informazione ed
organizzazione
d'impresa**

**Area tematica
Economia e
Ingegneria gestionale**

"Dal volt delle patate al tablet": Informatizzazione del sistema di gestione del magazzino di conservazione delle patate di Co.P.A.G. sca

Il progetto e gli obiettivi

L'idea alla base del progetto era quella di informatizzare il sistema di gestione del magazzino di conservazione delle patate. Diversi i motivi che hanno spinto ad adottare questo tipo di soluzione tecnologica:

- *necessità di legge*: ovvero l'obbligo di mantenere una completa tracciabilità delle patate all'interno del magazzino;
- *necessità pratica*: indubbe la semplicità di utilizzo e la velocità di trasmissione dei dati in tutti i settori del magazzino. Prima, infatti, tutti gli ordini e la tracciabilità in generale venivano gestiti in modo cartaceo, con conseguente dispendio di tempo ed energia e la necessità di riscrivere più volte le stesse informazioni. Tramite l'utilizzo di internet e dei dispositivi mobile, invece, si ha una velocità di trasmissione pressoché istantanea in tutte le postazioni e la possibilità di non dover ripetere gli stessi inserimenti;
- *necessità di precisione*: inutile dire quanto sia facile l'errore umano durante la trascrizione. Tramite l'utilizzo di un programma informatico, con gli appositi controlli di sicurezza, tale errore è ridotto al minimo.

Fasi operative e metodologia

La prima fase nella creazione dell'applicazione è stata quella dell'analisi, durante la quale sono stati identificati i requisiti che il gestionale avrebbe dovuto poi sostenere. Fino a quel momento, inoltre, i dati degli ordini e l'intera tracciabilità del magazzino venivano gestiti tramite quaderni cartacei, con una serie di svantaggi come la difficoltà nel ricavare dati in modo veloce e preciso, la possibilità di errori nella scrittura, i lunghi tempi di trascrizione. La fase di analisi ha portato ad individuare il metodo migliore per semplificare il più possibile la gestione del processo in modo tale da favorire la velocità di esecuzione degli addetti ai lavori. Al termine si è riusciti a suddividere il processo in 4 parti: evasione ordini, lavorazione, confezionamenti, amministrazione.

In un secondo momento si è passati alla ricerca della piattaforma adatta allo sviluppo, identificata poi in un'applicazione web basata su MVC. Questo tipo di architettura permette una separazione del codice dalla grafica e dai dati, in tal modo futuri aggiornamenti e sviluppi del gestionale non saranno difficili da apportare.

La scelta di utilizzare un'applicazione web non porta, però, solamente dei vantaggi. Esporre dati online comporta l'uso di protocolli di sicurezza e di protezione per evitare attacchi hacker o intrusioni dall'esterno. Questo problema è stato risolto mediante l'uso della piattaforma Microsoft Visual Studio, una soluzione tecnica in grado di coniugare alti livelli di sicurezza con un'interfaccia semplice e funzionale.

Una volta ultimata l'analisi iniziale è iniziato lo sviluppo vero e proprio. Dapprima è stato necessario realizzare un'applicazione semplice, con un'interfaccia già predisposta per essere utilizzata su dispositivi mobili e pc. In seconda battuta sono state sviluppate diverse sezioni (pagine web) con pochi dati e di facile lettura.

Una volta creata l'interfaccia è stato creato il database che ha il compito di immagazzinare tutti i dati. Associato ad esso, sono stati creati dei controlli per verificare gli inserimenti fatti dall'utente e ridurre al minimo gli errori di immissioni (date sbagliate, cifre al posto di lettere, ecc.). Allo stesso modo è stata inserita la possibilità di effettuare una ricerca veloce all'interno di tutti i dati a disposizione per controllare vecchi ordini e reperire le informazioni rapidamente.

È stata studiata, inoltre, la gestione della multiutenza e sono stati impostati diversi "ruoli" all'interno del gestionale.

Risultati, valutazione e prospettive

Dopo la fase di analisi e di sviluppo, il gestionale di magazzino è pronto all'uso e verrà presto caricato. Sono stati rispettati tutti i requisiti richiesti e la soluzione adottata si presta a rispondere a quelle che erano le necessità della cooperativa.

Partner Territoriale

COPAG Cooperativa produttori Agricoli Giudicariesi



Costituita nel 1977 da 25 agricoltori, la Cooperativa Produttori Agricoli Giudicariesi - COPAG - ha raccolto e unificato l'eredità di altre piccole realtà dei singoli comuni della conca delle Giudicarie, ai piedi del Parco Naturale Adamello Brenta, nel trentino sudoccidentale.

Attualmente la Cooperativa è formata da un centinaio di soci ed ha la sua sede nella frazione di Dasindo. Al magazzino di conservazione, dove gli impianti di lavorazione e confezionamento sono costantemente aggiornati alle nuove tecnologie offrendo la massima cura del prodotto, conferiscono patate da pasto e da seme, mele e noci.