

Progetto ITALFOOD s.r.l.

La tecnologia RFID

Ala (TN), 01 Gennaio 2011



Contenuto della presentazione

- Italfood: presentazione dell'azienda
- Il progetto: il sistema RFId
- Il progetto: la realizzazione
- Il progetto: i COSTI
- ROI



Italfood – presentazione dell'azienda

- Italfood è una realtà italiana con sede ad ALA (TN);
- Opera nel settore della pasta fresca e ripiena;
- L'azienda è conosciuta in tutta Europa per la qualità e la serietà dei suoi prodotti;
- La sua clientela è rappresentata dalla grande distribuzione organizzata (GDO) e dagli agenti territoriali, in grado di distribuire il prodotto capillarmente anche nei punti vendita di piccole dimensioni.



Il progetto: il sistema RFId

- Italfood commercia il proprio prodotto con un importante cliente iberico tramite la codifica di alcune ceste (di grande dimensione) riportanti una dicitura speciale:
 - IERI fatta tramite etichette autoadesive con barcode CODE128
 - OGGI fatta tramite TAG RFId incorporato nella cesta.



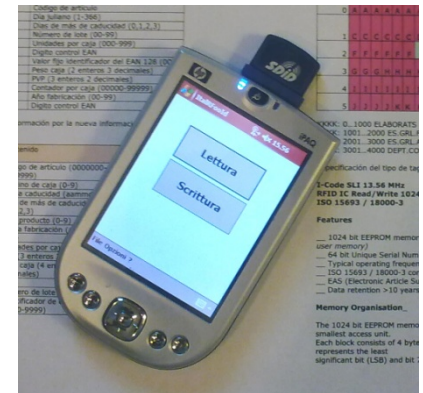
Il progetto: il sistema RFId - continua

- IERI le etichette venivano preparate anticipatamente in ufficio e consegnate al reparto produttivo, incaricato di incollarle manualmente sulle ceste;
- OGGI nessuna etichetta viene stampata: il tag contenuto nella cesta viene programmato dal reparto produttivo tramite dei PDA RFId-enabled di PSION, su cui è in esecuzione un semplice software applicativo: all'operatore è richiesta la pressione di un solo pulsante: "SCRIVI TAG" ma a video sono riportate tutte le informazioni prodotte per un controllo visivo.



Il progetto: la realizzazione

- Il primo passo è stato quello di sfruttare un dispositivo PDA commerciale equipaggiato di reader RFIId HF (ISO15693) SDiD1020 ed un semplice software applicativo:
 - Nel giro di 5 giorni il progetto poteva partire;
 - A costo nullo, Italfood ha potuto valutare la bontà del metodo proposto;
 - I test del software ha portato ad alcune integrazioni applicative inizialmente mancanti;



Il progetto: la realizzazione - continua

- Valutata la bontà della soluzione ed effettuate le integrazioni applicative previste, siamo passati alla fornitura di:
 - N.2 PDA PSION Workabout: si tratta di dispositivi industriali robusti ed importanti.
 - N.2 Reader HF ISO15693 per PSION, completamente integrati nel dispositivo
 - Il software applicativo aggiornato e perfettamente funzionante



Il progetto: i COSTI

- Il progetto Italfood presenta esclusivamente costi di progetto e di infrastruttura, non esistono costi ricorrenti poiché i tag RFId sono consegnati dal cliente finale con le ceste
- COSTI di progetto: studio del software, modalità di codifica, collaudo, bug-fix e istruzioni: **1.000,00 €**
- COSTI di infrastruttura: fornitura dei due PDA con reader RFId: **3.800,00 €**



ROI

- Il progetto Italfood contiene un enorme ritorno dall'investimento, soprattutto motivato dall'abbandono della stampa delle etichette.
 - Costo annuo etichette: **1.200,00 €** abbattuto (165.000 etichette/anno, salvo imprevisti)
 - Costo annuo ribbon: **300,00 €** abbattuto (circa 7.500 metri di ribbon)
 - Costo di manutenzione stampante: **700,00 €** abbattuto (manutenzione, testina e ricambi eventuali)
- Ma non dimentichiamo l'impatto ambientale: meno smaltimento rifiuti e meno produzione di cellulosa: due parametri il cui costo è difficile da definire ma la cui importanza è fuori discussione!

