

TRACCIABILITÀ DELLA CARNE SUINA

CASE STUDY

SISTEMA INTEGRATO PER LA GESTIONE DI UN ALLEVAMENTO DI "MORA ROMAGNOLE"

CLIENTE

AZIENDA AGRICOLA
CA' LUMACO



APPLICAZIONE

IDENTIFICAZIONE AUTOMATICA,
TRACK & TRACE

SETTORE

CONSUMER GOODS

TECNOLOGIA

RFID, BARCODE

L'AZIENDA

L'azienda Agricola Ca' Lumaco alleva allo stato brado suini di razza "Mora Romagnola" per ricavarne prodotti biologici. È nata nel 2001 con la volontà di unire l'esperienza nella lavorazione delle carni suine, tramandata di padre in figlio da ben tre generazioni, con l'allevamento degli animali, in modo tale da poter garantire ai consumatori massima qualità e sicurezza. Nel 2002 ha ottenuto la certificazione ICEA di produzione agricola biologica in regime di controllo CE.

LE ESIGENZE

Ca' Lumaco necessitava di un sistema che consentisse la completa gestione della filiera dei capi nelle fasi di:

- allevamento;
 - riproduzione e parto;
 - macellazione, sezionamento, lavorazione.
- In questo modo si volevano soddisfare due diverse esigenze: da un lato, ottenere la completa rintracciabilità delle carni, in modo da garantire alla clientela la massima sicurezza; dall'altro migliorare l'efficienza dell'allevamento. Per monitorare tutti i capi suini, e in particolare le scrofe pronte per il parto e i maialini in svezzamento, il personale dell'azienda era infatti costretto a recarsi ripetutamente nei luoghi del pascolo sia di giorno sia di notte.



LA SOLUZIONE

La soluzione **Descrivo** consente di tracciare i suini all'interno dell'azienda grazie a un tag RFID auricolare dove è memorizzato un codice che identifica univocamente l'animale. La matricola del capo, insieme agli altri dati significativi, viene poi memorizzata nella banca dati suina. Attraverso la lettura del tag auricolare, il sistema hardware/software appositamente sviluppato consente di identificare il capo nelle fasi di sviluppo, riproduzione, svezzamento e di identificarne la posizione all'interno dell'allevamento mediante antenne RFID e lettori RFID portatili. Nelle fasi di macellazione, sezionamento e produzione l'integrazione di soluzioni RFID e barcode consente di garantire la rintracciabilità delle carni in tutte le fasi e di poter risalire in ogni momento ai dati sul capo (lotto) utilizzato per la produzione.

"Grazie a Descrivo ho pienamente sotto controllo il mio allevamento, il macello e la stagionatura dei prodotti. Inoltre posso stimare le nascite dei piccoli e pianificare l'occupazione nelle sale parto."

Emanuele Ferri
titolare di Azienda Agricola Ca' Lumaco

Queste informazioni sono riportate sulle etichette applicate al prodotto mediante un codice QR-Code. In questo modo il consumatore, usando uno smartphone o un tablet oppure accedendo alla pagina web del sito aziendale, è in grado di visualizzare tutte le informazioni sul prodotto acquistato. Un sistema di videocamere installate in sala parto consente un controllo da remoto dei capi nei vari box. Su un display sinottico l'operatore può verificare in tempo reale la situazione dei capi nel macello, le presenze in sala parto e le altre immagini provenienti dalle videocamere, con un notevole risparmio di tempo e un significativo aumento dell'efficienza generale.

I BENEFICI

- Completa tracciabilità di filiera.
- Sicurezza per il consumatore
- Ottimizzazione, velocizzazione e controllo in tempo reale delle fasi operative.
- Centralizzazione delle informazioni che in questo modo sono accessibili da tutte le applicazioni del sistema.