

# Eti.AIA: tracciabilità della carne bovina e bufalina in Italia

---



Gestione del disciplinare AIA di certificazione della carne bovina mediante la piattaforma WEB Eti.AIA

WORKSHOP  
Rintracciabilità: obbligo e opportunità

Fieragricola - Verona,  
venerdì 5 marzo 2004

Associazione Italiana Allevatori

*Giancarlo Carchedi*

AltaVia srl

*Gianfranco Giannerini*



# Origini e Scopo del progetto 1

---

- La crisi provocata dalla BSE, ha reso necessario un sistema di identificazione e di registrazione dei bovini ed un sistema di etichettatura obbligatorio, che permetta la completa tracciabilità del prodotto.
- Il fine ultimo è quello di rendere più trasparenti le fasi relative alla produzione, trasformazione e vendita delle carni bovine, fornendo al consumatore informazioni chiare sul prodotto che ne accrescano la fiducia



# Origini e Scopo del progetto 2

---

Per venire incontro a queste esigenze la Comunità Europea, ha emanato il

## Regolamento (CE) n. 1760/2000

che stabilisce:

- **un sistema di identificazione e di registrazione dei bovini (Anagrafe bovina)**
- **un sistema di etichettatura obbligatorio ed un sistema di etichettatura facoltativo delle carni bovine**



# Il disciplinare di etichettatura AIA (IT004ET)

- **APPROVATO DAL MIPAF CON D. M. 23998 del 10/12/99**

- con aggiornamento per il conseguimento dei premi envelope

- **UNICO PROGETTO DI ETICHETTATURA DI PARTE AGRICOLA CON:**

- valenza nazionale
- tutti i requisiti richiesti dalla UE per accedere ai premi aggiuntivi alla macellazione
- possibilità di utilizzo per tutte le tipologie di allevamento bovino (carne, latte, misto, iscritto LG e CF e non)

- **OPERA PER MATRICOLA e/o LOTTO DI PRODUZIONE**

- privilegiando comunque il singolo capo

- **SI AVVALE DI BANCHE DATI CONSOLIDATE**

- Banca dati AIA dei Controlli Funzionali e L.G. (allevamenti da latte, allevamenti da carne, vacche fine carriera, vitelli)
- consorzio di qualità BOV.



# Informazioni di tracciabilità

## LE INFORMAZIONI OBBLIGATORIE PER

**REG. COMUN. 1760/2000**

Numero di marca auricolare

Stato Membro o paese terzo  
di nascita

Indicazione dello/degli  
Stato/i membro/i paese/i  
terzo/i d'ingrasso

Indicazione dello Stato  
membro di macellazione, il  
nome e il numero di  
approvazione dell'impianto di  
macellazione

Indicazione dello Stato  
membro di sezionamento, il  
nome e il numero di  
approvazione dell'impianto di  
sezionamento

## LE INFORMAZIONI FACOLTATIVE PREVISTE DAL DISCIPLINARE

### AIA IT004ET

Razza o Tipo genetico

Sesso

Età alla macellazione  
espressa in mesi

Categoria e descrizione della  
categoria

Conformazione

Stato di ingrassamento

Numero progressivo di  
macellazione

Ragione Sociale e Comune  
dell'ultimo allevatore

Durata fase di ingrasso

Razione alimentare

Tipo Allevamento

# Il sistema Eti.AIA: procedura applicativa del disciplinare (IT004ET)

- **ETIAIA È UN SISTEMA INFORMATICO INTERATTIVO E DI FACILE UTILIZZO CHE TRAMITE INTERNET**

- Permette la rintracciabilità di ogni singolo lotto di carne
- Produce i documenti necessari per la identificazione di ogni singolo bovino
- Gestisce i trasferimenti tra gli operatori dei singoli soggetti e/o lotti di carne

## **VANTAGGI**

- **SI ADATTA BENE ALLE CARATTERISTICHE DELLE FILIERE AGRICOLE**

- Pluralità di soggetti coinvolti
- Dispersione degli attori sul territorio
- Controllo di tutti i dati relativi al processo produttivo della carne

- **RIDUZIONE DEI COSTI DI GESTIONE**

- Assenza installazioni locali di software sui computer dei diversi operatori della filiera
- Semplificazione dei processi di aggiornamento del sistema



**Eti.AIA - Sistema WEB per la tracciabilità ed etichettatura delle carni bovine**

**AltaVia**



# Composizione della filiera

## **A.I.A.**

- Titolare del Disciplinare IT 004 ET approvato dal MiPAF con DM 23998 del 10.12.1999 in vigore per tutto il territorio nazionale
- Registrazione e validazione dati
- Responsabile della tenuta dei dati come previsto dalla normativa in vigore

## **Associazioni Allevatori Cooperative Consorzi**

- Gestione territoriale degli accordi di filiera, costituzione delle filiere, gestione dati filiera
- Produzione dei documenti di origine del bovino riportante il codice a barre per l'identificazione automatica dell'animale
- Azione di autocontrollo prevista dal disciplinare (funzione prioritaria a garanzia delle informazioni supplementari - Circ. 5/2001)

## **Allevamento**

- Applicazione al passaporto del documento di origine del bovino corredato di codice a barre

## **Impianto di macellazione sezionamento**

- Identificazione automatica del capo tramite lettura del codice a barre riportato sul documento di origine bovino
- Compilazione e registrazione dei dati di abbattimento e macello dei capi
- Stampa del documento di origine della carne con codice a barre per il trasferimento delle informazioni al punto vendita da apporre sulle parti della carcassa

## **Punto Vendita**

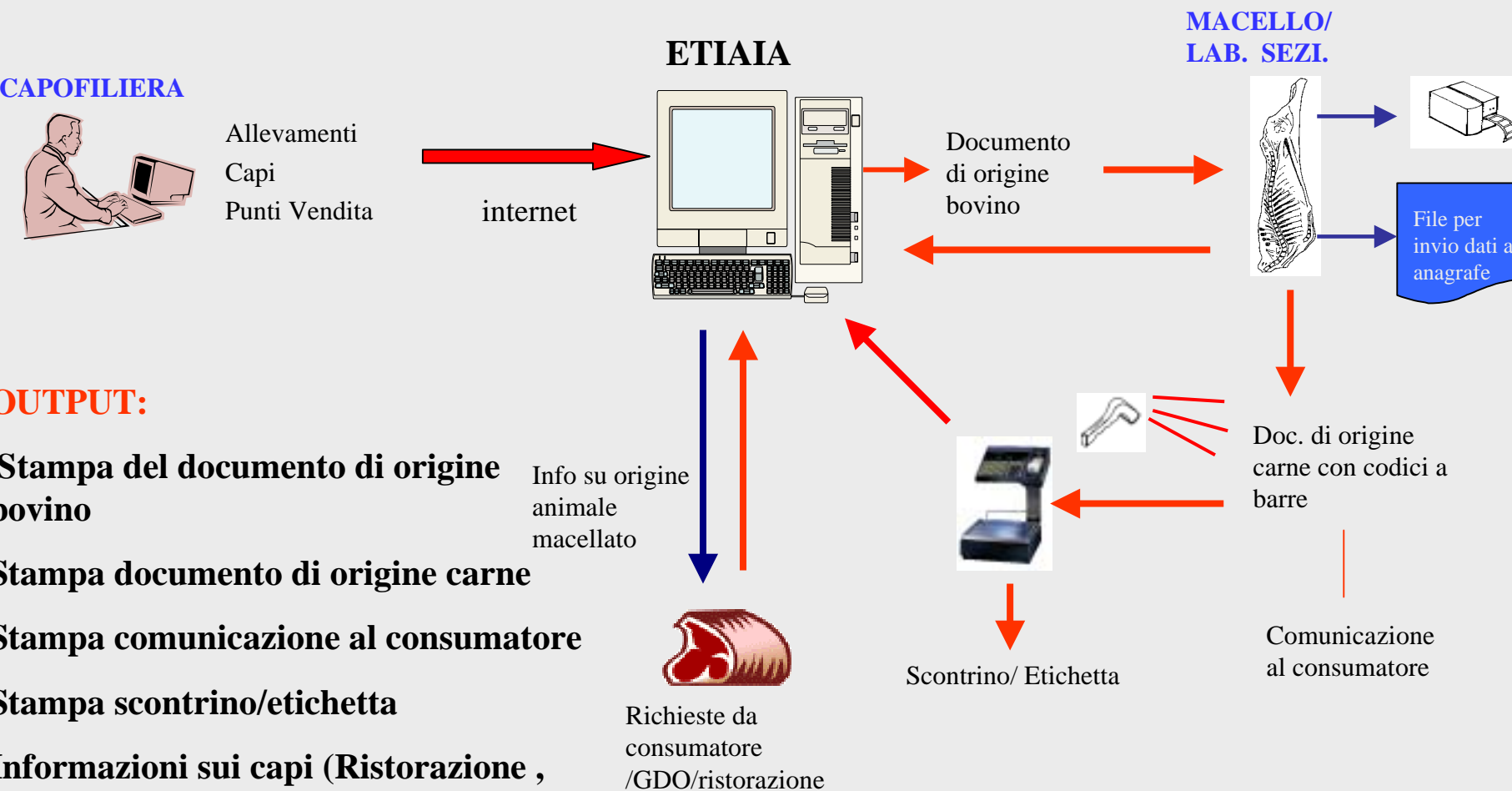
- Caricamento dei dati in bilancia attraverso lettura dei codici a barre riportate sul documento di origine della carne
- Produzione delle etichette/scontrino da apporre sulle parti in vendita
- Scarico dati da bilancia

## **Ente terzo**

- Controllo dell'intero sistema di etichettatura secondo lo standard EN45011
- Produzione del certificato di conformità al sistema dei singoli attori della filiera

# La filiera completa

**FUNZIONALITA':** Gestione Allevamenti, Gestione Capi, Gestione macelli, Gestione punti vendita, macellazione dei capi, carico dati macellazione nelle bilance, scarico dati bilance, autocontrollo, controllo ente terzo



# Stampe di origine del bovino

## Contiene le seguenti informazioni:

- Azienda
- Codice ASL
- Consorzio a cui è associata l'azienda
- Tipo di allevamento
- Razione Alimentare
- Durata della fase di ingrasso
- Marca auricolare
- Sesso
- Eventuale numero campione DNA
- Tipo genetico / razza
- Data di nascita
- Paese di nascita
- Paese di ingrasso



*Associazione Italiana Allevatori*

*DOCUMENTO DI ORIGINE DEL BOVINO  
DISCIPLINARE DI ETICHETTATURA IT004ET*

Azienda **Azienda Rossi**

Codice ASL **041MI001**

Azienda associata al Consorzio **Consorzio BOV**,

Tipo di allevamento: **Stabulazione libera parzialmente all'aperto**

Razione alimentazione: **Senza grassi animali aggiunti**

Durata della fase di ingrasso: **8** mesi

Marca auricolare **FR1521428913**

Sesso **Maschio**

Numero campione di DNA

Bovino di Tipo genetico **CHAROLAISE**

Data di nascita **26/09/2001**

Paese di nascita **FRANCIA**

Paese di ingrasso **ITALIA**



*Associazione Italiana Allevatori*

*DOCUMENTO DI ORIGINE DEL BOVINO  
DISCIPLINARE DI ETICHETTATURA IT004ET*

Azienda **Azienda Rossi**

Codice ASL **041MI001**

Azienda associata al Consorzio **Consorzio BOV**,

Tipo di allevamento: **Stabulazione libera parzialmente all'aperto**

Razione alimentazione: **Senza grassi animali aggiunti**

Durata della fase di ingrasso: **8** mesi

Marca auricolare **FR1521428913**

Sesso **Maschio**

Numero campione di DNA

Bovino di Tipo genetico **CHAROLAISE**

Data di nascita **26/09/2001**

Paese di nascita **FRANCIA**

Paese di ingrasso **ITALIA**



**Eti.AIA - Sistema  
ed etichettatura d**



# Stampe di origine della carne

## Contiene le seguenti informazioni:

- Marca auricolare
- Sesso
- Tipo genetico / razza
- Paese di nascita
- Paese di ingrasso
- Paese Macellazione
- Tipo taglio
- Peso taglio
- Azienda
- Sede Azienda
- Tipo di allevamento
- Razione Alimentare
- Durata della fase di ingrasso
- Impianto di macellazione
- Numero approvazione del macello
- Numero macellazione
- Classificazione
- Punto Vendita
- Ditta di trasporto

**Eti.AIA - Sistema WEB  
ed etichettatura delle c**



Associazione Italiana Allevatori

DOCUMENTO DI ORIGINE DELLA CARNE DI BOVINO  
DISCIPLINARE DI ETICHETTATURA IT/04/07

Marca auricolare **FR1521428913** Sesso **Maschio** Data di nascita **26/09/01**  
Bovino di Tipo genetico **CHAROLAISE** Nato in **FRANCIA**  
Paesi d'ingrasso **ITALIA** Macellato in Italia  
Taglio **Mezzena sn** Peso taglio **213 Kg**  
Azienda **041MI001 Azienda Rossi** Comune **POZZO D'ADDA (MI)**  
Sede **BORGO** Allevamento **Stabulazione libera parziale/inter** Alimentazione **Senza grassi animali aggiunti** Durata ingrasso **8 mesi**  
Impianto di macellazione **MACELLO PROVINCIALE** Numero approvazione **3981/M**  
Numero macellazione **160001** Classificazione **Vitellone U3**  
Punto vendita **MACELLERIA ROMANI**  
Ditta di trasporto \_\_\_\_\_ Documento di trasporto \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_



(251) FR1521428913 (3100) 000213 (9402) 000208



(7030) 3803901/04 (422) 250



(90) 3113 (10) 160961 (90) 203LA20000119



(90) 32CA (9805) 4 (421) 180



(9401) Azienda Rossi & C-POZZO D'ADDA(MI)



(90) 30041MI001 (7030) 3803901/04

# Scontrino / etichetta

16/04/03 13:24 #00108

NET kg €/kg €

GIRELLO

MARCA FR1521428913

0,764 1,00 0,76

ART.1 TOTALE € 0,76

TOTALE LIRE 1472

1 EURO= 1936,27

Operatore : 01



**A.I.A.**

Associazione Italiana Allevatori  
Disciplinare Etichettatura IT004ET

CONSORZIO BOV.

AURICOLARE : FR1521428913

TIPO GENETICO: CHAROLAISE

CATEGORIA : (A) VITELLONE - CONF : U3

ETA' (mesi): 18

PAESE NASCITA : FRANCIA

PAESE INGRASSO : ITALIA

ALLEVATORE

AZIENDA ROSSI - POZZO D'ADDA (MI)

TIPO DI ALLEVAMENTO

STABULAZIONE LIBERA PARZIALMENTE

DURATA FASE D'INGRASSO: 8 mesi

ALIMENTAZIONE SENZA GRASSI ANIMALI AGGIUNTI

MACELLATO IN ITALIA

N. APPROVAZIONE: 3981/M

N. MACELLAZIONE: 160001

SEZIONATO IN ITALIA

N. APPROVAZIONE: 3981/S

\*\*\*\*\*



**Eti.AIA - Sistema WEB per la tracciabilità ed etichettatura delle carni bovine**

**AltaVia**



# Caratteristiche della soluzione informatica EtiAIA 1

---

- Web-based
- Architettura Microsoft .NET + SQLServer2000
- Modellazione di filiera implementata nel database – espandibile per la gestione di altre filiere zootecniche
- Unica base dati per filiere diverse
- Acquisizione file XML/ASCII per integrazione con sistemi informativi esistenti
- Interfaccia con sistemi di riconoscimento automatico BARCODE



# Caratteristiche della soluzione informatica EtiAIA 2

---

- Fornitura del servizio in ASP
- Nessuna installazione locale richiede solo il browser
- Stampa documentale in PDF con BARCODE
- Scaricamento dati per interfacciamento BDR/BDN
- Sviluppo di strumenti di monitoraggio in tempo reale dell'utilizzo della piattaforma da parte delle unità locali



# Successi 1

---

- EtiAIA ha garantito la completa rintracciabilità dei capi inseriti nel sistema (oltre 260mila)
- Tutti dati sono stati resi disponibili ai consumatori via WEB e attraverso gli scontrini di macelleria
- La piattaforma WEB ha permesso una rapida attivazione degli operatori su tutto il territorio nazionale



# Successi 2

---

- Lo scambio di file ha permesso l'integrazione sia con i sistemi informativi sia a livello di macelli che a livello di macellerie (bilance)
- L'assenza di installazioni locali ha limitato le richieste di assistenza all'Help desk
- L'interfaccia WEB non ha presentato particolari problemi di utilizzo da parte degli operatori riducendo i tempi di formazione



# Problematiche

---

- Non sempre è disponibile una connessione Internet di buona qualità per utilizzare il sistema in modo efficiente
- L'integrazione con altri sistemi di riconoscimento automatico diversi dai BARCODE richiede l'installazione di un client anche se di tipo leggero
- Difficoltà nella raccolta dati
- La presenza di picchi operativi non ha permesso di contenere i costi fissi del sistema (HW/Banda internet)



# Fattori di successo nell'adozione

- Il sistema deve essere elastico (parametrizzato) per
  - delegare la gestione alle strutture operative che hanno il feed-back diretto da parte degli utilizzatori
  - ridurre i costi SW di adattamento all'evoluzione tecnico/operativa della filiera
  - Adattarsi all'evoluzione degli standard informativi
- Rete capillare di "assistenza tecnica" è un fattore cruciale
- Le piattaforme multifiliera permettono una riduzione dei costi di gestione
- La consultazione dei dati di rintracciabilità da parte di acquirente/consumatore deve essere multimodale (WEB, totem, SMS etc..)



# Fattori di insuccesso nell'adozione

---

- Sistemi non parametrizzati richiedono elevati costi di adeguamento SW per seguire l'evoluzione della filiera e degli standard informativi
- Mancanza di standard di riferimento rendono i sistemi "chiusi" (intrafiliera) impedendo la tracciabilità a ragnatela (interfiliera)
- Sistemi non-WEB sono adatti solo per la tracciabilità interna ma non gestiscono quella di filiera



# Referenze di AltaVia srl – Eti.NET® 1



- Eti.NET® è una piattaforma di servizi in tecnologia WEB (Web Services) per la tracciabilità e rintracciabilità interna ed esterna delle filiere agroindustriali
- Eti.NET® è una piattaforma multifiliera, parametrizzabile con modellazione di filiera integrata nel sistema per gestire su unica base dati filiere tra loro eterogenee
- Eti.NET® è fornita sia in modalità ASP (fruizione via WEB) sia su web server aziendale per la tracciabilità interna



# Referenze di AltaVia srl – Eti.NET® 2



- La piattaforma Eti.NET® gestisce attualmente **9 tipi di filiera** per **5 clienti** diversi
  - Carne bovina e bufalina
  - Latte – Formaggio
  - Ortaggi IV<sup>a</sup> gamma
  - Pomodoro trasformato
  - Olio di oliva
  - Mela Annurca campana
  - Limone - Limoncello
  - Pesce
  - Cereali



AGENZIA SERVIZI SETTORE AGROALIMENTARE DELLE MARCHE



# Maggiori informazioni

---

- Informazioni sul progetto Eti.AIA

[www.aia.it](http://www.aia.it)

- Informazioni sui servizi Eti.NET®

[www.etinet.biz](http://www.etinet.biz)

