



Eti.NET® per le filiere ittiche



*Piattaforma WEB per la tracciabilità
esterna delle filiere ittiche*

Gianfranco Giannerini

Area Marketing

Tracciabilità INTERNA o di stabilimento

✚ Tracciabilità interna

- ✚ Il prodotto è tracciato solo nelle fasi di produzione gestite da un singolo operatore
- ✚ Non richiede un flusso di dati tra operatori diversi
- ✚ Richiede una rete telematica interna o tra stabilimenti
- ✚ Nasce normalmente per iniziativa del singolo operatore
 - per ottimizzare i processi produttivi
 - Per la gestione della qualità o della certificazione
 - per volontà di trasparenza quindi per esigenze di marketing



Tracciabilità ESTERNA o di filiera

❁ Tracciabilità ESTERNA o di FILIERA

- ❁ Il prodotto è tracciato “dalla terra (o dall’acqua) alla tavola”
- ❁ Il prodotto è tracciato lungo tutte le fasi tecnologiche/logistiche della produzione
- ❁ Flusso di dati tra operatori diversi
- ❁ Richiede sempre una rete telematica territoriale (WAN) fisica o virtuale
- ❁ Nasce per iniziativa di un soggetto aggregante “super partes” (coordinatore di filiera) quale un Associazione di categoria/prodotto, un Consorzio di Tutela, un marchio commerciale etc..
 - Per ottimizzare la supply chain
 - Per qualificare/tutelare il prodotto

Particolarità delle filiere ittiche 1/2

- Le esperienze operative di tracciabilità non sono numerose a livello nazionale e sono recenti
- Le filiere ittiche non sono facilmente standardizzabili
 - Diversificazione di **filiera**: acquacoltura/pesca
 - Non uniformità del **prodotto di origine**: pesci, crostacei molluschi, miscugli..
 - Diversificazione **tecnologiche**: fresco, congelato, surgelato, secco, salato..
 - Diversificazione **commerciale**: vendita diretta, dettaglio GDO

Particolarità delle filiere ittiche 2/2

- Difficoltà ambientali e logistiche
- Deperibilità del prodotto: ridotta shelf-life
- Normativa e linee guida recenti (2001-2003)
- Informazioni obbligatorie e facoltative – attributi di lotto e di processo differenziati per operatore

La piattaforma Eti.NET fornisce in modo nativo gli strumenti per gestire in modo completo le specificità delle filiere ittiche dal punto di vista informativo ed informatico

Filiere statiche o dinamiche?

- Molti sistemi di rintracciabilità nascono su commessa per rispondere alle esigenze di una specifica filiera ittica
- Successivamente vengono estesi ad altre filiere simili o adattando il primo sistema o riutilizzandone delle parti
- Le basi dati dei diversi modelli operativi di filiera restano separate
- Eti.NET nasce da un progetto industriale AltaVia di piattaforma con modellazione di filiera
- Tracciabilità esterna
- In coerenza con la filosofia ASP dell'azienda Eti.NET è una piattaforma in grado di adattarsi in modo nativo a filiere eterogenee
- Riduzione dei costi e velocità di realizzazione dei sistemi di filiera
- Risposta per gli operatori che gestiscono diversi modelli di filiera

Eti.NET: una piattaforma per la tracciabilità

- Sviluppo di una piattaforma per lo sviluppo di sistemi informativi di rete per la tracciabilità delle filiere agroindustriali
 - Ortofrutta
 - Prodotti DOP, DOC, DOCG, IGP e IGT
 - Carne bovina, ovina, suina
 - Lattiero casearia
 - Foreste – legno
 - IVa Gamma
 - Itticoltura e pesca
 - Ristorazione

Scelte progettuali Eti.NET

- Web-based
- Architettura Microsoft .NET + SQLServer2000
- Modellazione di filiera e di disciplinare implementata nel database
- Personalizzazione degli attributi di lotto e di processo (informazioni di tracciabilità)
- Unica base dati per filiere diverse
- XML per la condivisione
- Interfaccia con sistemi di riconoscimento automatico (etichettatura EAN/UCC, smart card, chip, RFID etc..)



Punti di forza di Eti.NET per le filiere ittiche

- Il comparto ittico ha modelli di filiera eterogenea
- Differenziazione merceologica e commerciale
- Complessità della rete logistica
- Compresenza di sistemi tecnologici diversi
- Modellazione di filiera nativa nel sistema
- Personalizzazione degli attributi di lotto e di processo per ciascuna filiera
- Ambiente di rete (WEB) e sistemi locali (senza connettività permanente) integrati
- Integrazioni di device diversi (codici a barre, RFID etc..)



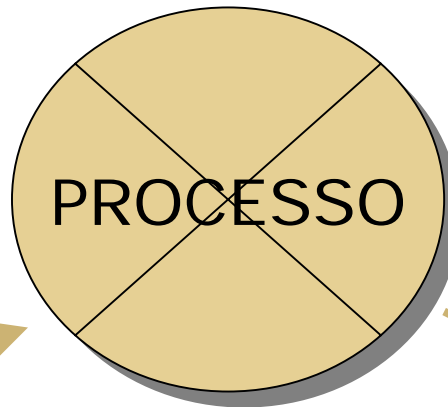
Unità di modellazione: il processo

Materia prima

Lotto 1

Lotto 2

Lotto 3



Prodotti

Lotto 4

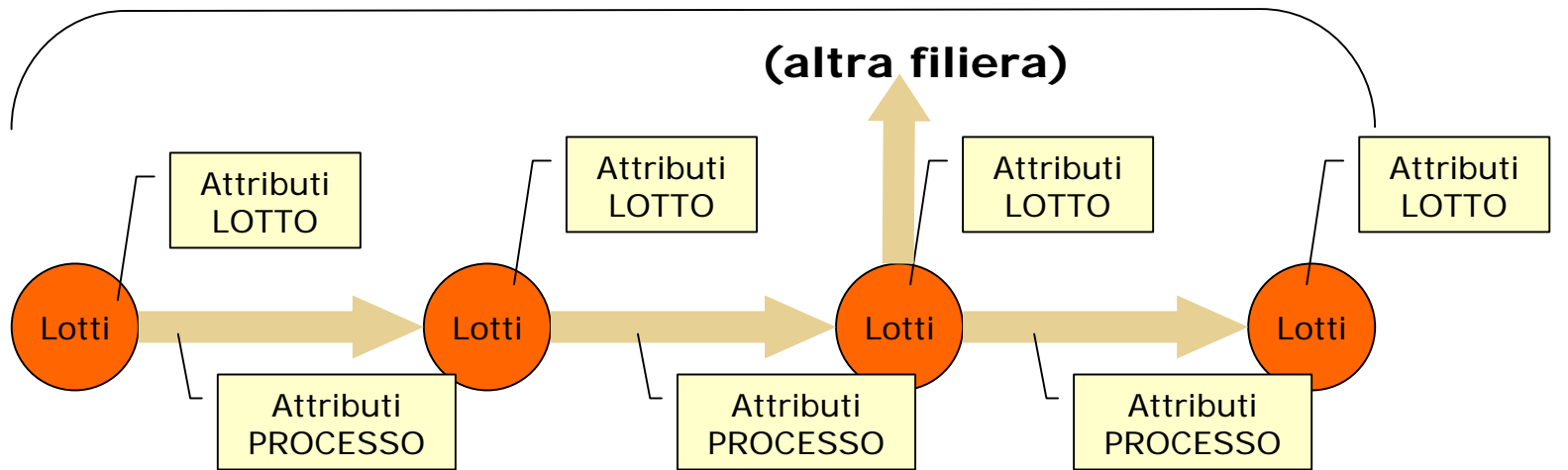
Lotto 5

Lotto 6



Struttura di una filiera generica

Filiera Ittica



Cattura



Asta



Lavorazione

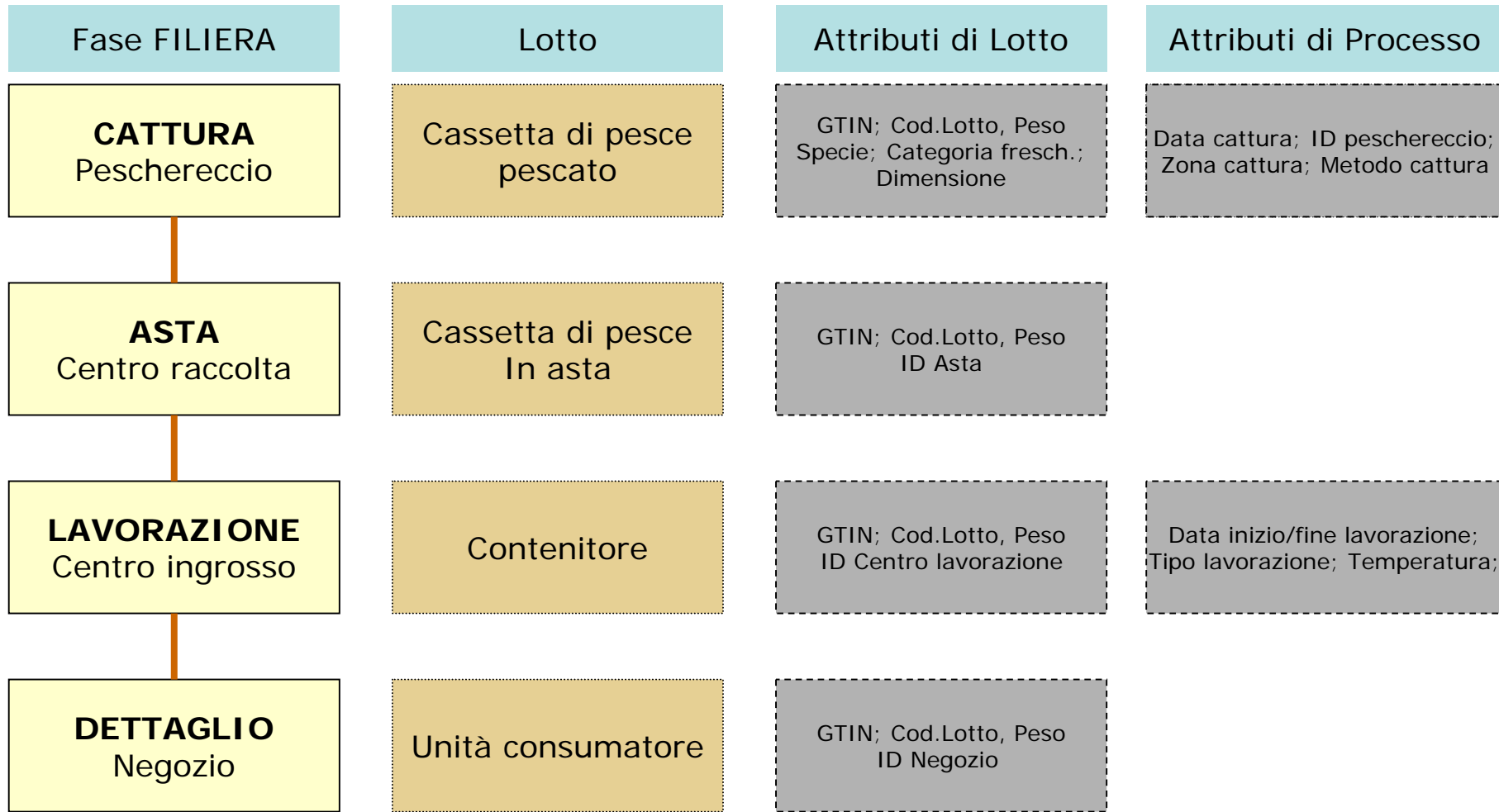


Distribuzione



Soggetti autorizzati (albi)

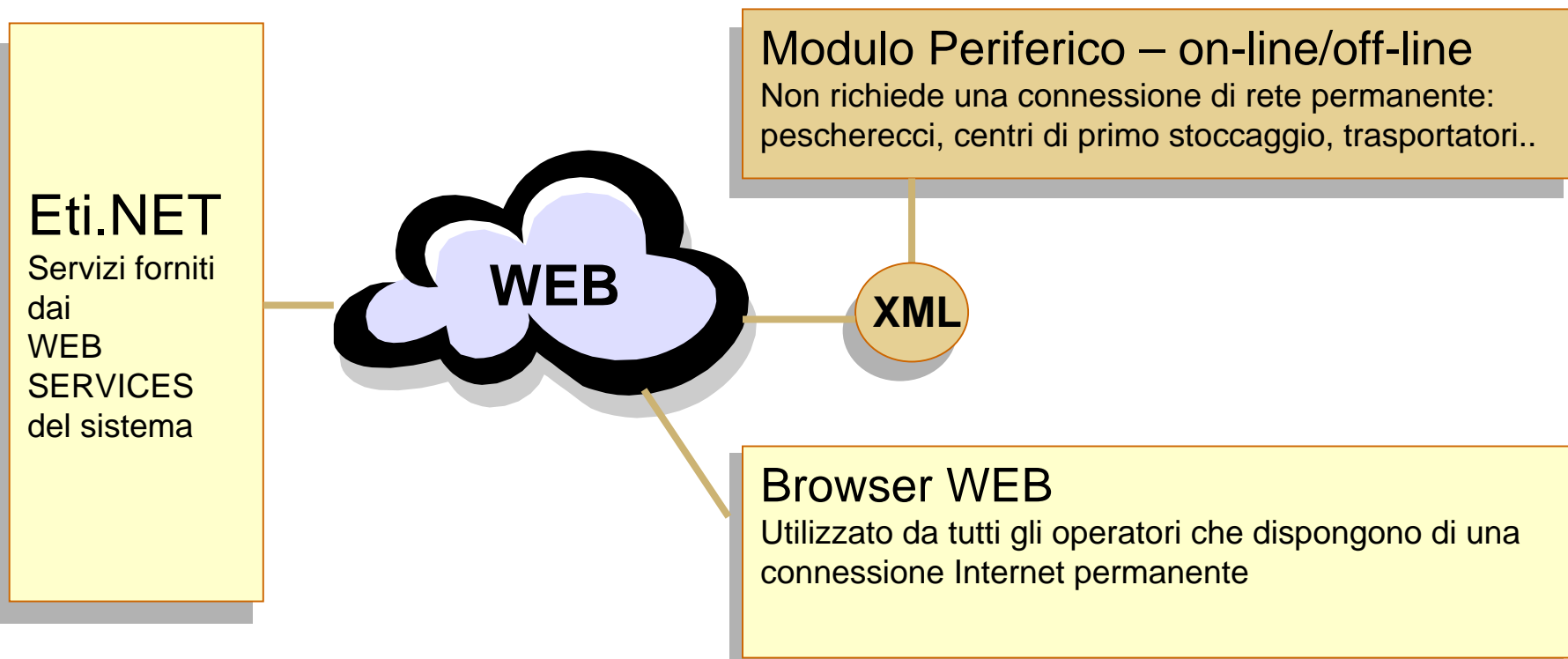
Modellazione Eti.NET: esempio filiera ittica



Gli utenti Eti.NET: Attori, filiere e ruoli



Architettura Eti.NET



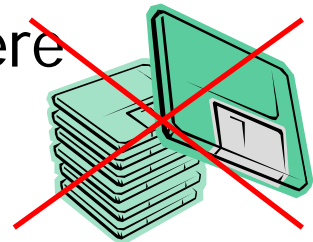
Aspetti tecnici della piattaforma WEB

- Piattaforma in ambiente web (XML) nativo basato su Microsoft .NET
- Utilizzabile da qualsiasi computer connesso ad Internet **SENZA INSTALLAZIONI LOCALI**
- Sicurezza e criptazione dei dati
- Integrabile con i sistemi informativi di filiera esistenti grazie a XML
- Esportazione dei dati verso gli attori della filiera a valle
- L'acquirente finale può rintracciare ogni singola partita/confezione



Aspetti tecnici della piattaforma WEB

- Assenza di installazioni locali: non c'è nessun software da installare presso i soggetti della filiera; tutti utilizzano esclusivamente il browser web gratuito
- Drastica semplificazione dei processi e dei costi di aggiornamento del sistema: i codici software ed il database risiedono centralmente quindi qualsiasi modifica evolutiva del sistema è immediatamente disponibile per tutti gli operatori
- Subito operativi: nessuna richiesta di costosi investimenti hardware/software; le vostre filiere possono essere operative in pochi giorni



Per informazioni su Eti.NET

www.etinet.biz
info@etinet.biz

AltaVia srl (www.altavianet.it) è una società fondata a Bologna da professionisti di Information Technology. La sua mission è quella di fornire **servizi** e **soluzioni** software **ASP** (piattaforme web in affitto) per settori tecnologicamente avanzati

● **Agroalimentare – ETI.NET**

- Rintracciabilità delle filiere agricole zootecniche ed ortofrutticole

● **Agricoltura - IRRIWEB**

- Servizi tecnici di assistenza all'irrigazione via Web

● **Cardiologia - RAMWEB**

- Strumenti per la rilevazione della Qualità in cardiologia a livello regionale
- Gestione del laboratorio di Emodinamica

● **Enti pubblici – PORFORM, BONINFO**

- Gestione delle pratiche di finanziamenti comunitari
- Accesso Web ai dati catastali dei Consorzi di Bonifica