

**SINZoo**

Versione 14.2



Redatto da:		approvato da:		
unit:	<b>I.Z.S. A. M. Centri di referenza nazionale</b>	data di emissione:	<b>23/11/2007</b>	
note di riservatezza:				

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

### Stato del Documento

revisione	data	sintesi dei cambiamenti	approvato
14.02	01/03/2024	Revisione del formato xml e delle maschere di inserimento per adeguamento raccolta dati 2023	
14.01	01/03/2023	Revisione del formato xml e delle maschere di inserimento per adeguamento raccolta dati 2022	
13.11	10/02/2016	Descrive le tabelle di Verità e delle fasi di controllo e verifica dei dati utilizzati in SINZoo	
13.10	17/02/2015	Descrive modifica del tag <b>id-agente-zoonotico in id-agzoonotico-fagotipo</b> per le prevalences. Il tag ora accoglie anche i fagotipi (per S.Enteritidis, S. Typhimurium e S. typhimurium var. monophasic (1,4[5],12:i:- ) )	
13.9	01/02/2014	Introduce le <b>Tabelle di verità</b> e controlli sui dati in fase di inserimento.	
13.8	03/04/2013	Descrive <b>nuovi tag per XML serovars</b>	
13.7	12/02/2013	Descrive nuove funzionalità anno 2013	
1.16	09/02/2011	Modificata descrizione della funzionalità di creazione utenti	
1.15	04/02/2011	Modificata descrizione della funzionalità di creazione utenti	
1.14	07/07/2010	Aggiornata descrizione formato XML con i nuovi vincoli per i dati relativi all'agente zoonotico <i>L. Monocytogenes</i>	
1.13	27/04/2010	Inserita descrizione ruolo " <b>Osservatore</b> ", modifiche e integrazioni nella descrizione della funzionalità "Relazioni"	
1.12	25/03/2010	Inserita descrizione funzionalità "Chiudi Immissione Dati"	
1.11	20/11/2009	Inserita descrizione sotto-area S.Sierotipi/S.Fagotipi	
1.10	09/11/2009	Inserita descrizione Area funzionale Esperto	
1.9	22/04/2009	Aggiornato esempio file xml e specificati nuovi dettagli nel medesimo paragrafo	

### Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

1.8	22/04/2009	Aggiornamento informazioni sul ruolo validatore	
1.7	09/04/2009	Reso non obbligatorio il campo <b>id-species-a</b> che in precedenza era obbligatorio per le aree Alimenti e Mangimi.	
1.6	27/03/2009	Specificata relazione tra ( <b>totale-unita-positive – unita-positive-non- specificate</b> ) della sezione <esiti> e la somma delle <b>unita-positive</b> delle sezioni <positivo>.	
1.5	16/03/2009	Specificata differenza tra i vari tipi di id_specie nelle diverse aree (animali, mangimi, alimenti)	
1.4	07/03/2009	Aggiunta sezione alimenti	
1.3	05/03/2009	Modifica XML in animali. Completata sezione mangimi	
1.2	25/03/2008	Aggiunta sezione dei web service. Modifica "attività extrapiano" in "attività diagnostica"	
1.1	11/03/2008	- modifica sezione Animali Attività extrapiano (introdotta funzionalità upload dati) - aggiunta sezione Mangimi - Modifica parte validazione	
1.0 draft	23/11/2007	Compilazione iniziale	

## Indice

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>ORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>SCOPO DEL DOCUMENTO</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>CENNI OPERATIVI</b>	<b>9</b>
4.1	Modalità di accesso al Sistema	9
4.2	Inserimento-Aggiornamento Multiplo (Elenco degli elementi associati)	12
4.3	Valori predefiniti: scelta	13
<b>5</b>	<b>FUNZIONALITA'</b>	<b>14</b>
5.1	Profilo	14
5.2	Ruolo ALIMENTATORE	14
5.2.1	<i>ANIMALI</i>	14
5.2.1.1	Attività Diagnostica	16
5.2.1.2	Scarica Dettaglio Dati Animali	36
5.2.2	<i>ALIMENTI</i>	37
5.2.3	<i>MANGIMI</i>	37
5.2.4	<i>UOMO</i>	39
5.2.5	<i>RELAZIONI</i>	42
5.3	Ruolo VALIDATORE	43
5.4	Ruolo ESPERTO	45
5.5	Ruolo OSSERVATORE	47
<b>6</b>	<b>CONTROLLI SUI DATI</b>	<b>50</b>
6.1	Tabelle di verità	50
6.2	Validazione dei dati	51
6.3	Analisi dei dati da parte degli esperti nazionali	52

# 1 INTRODUZIONE

Con l'approvazione della Direttiva 2003/99/CE, sulle misure di sorveglianza delle zoonosi e degli agenti zoonotici, recepita con il Regolamento 2160/2003/CE e a livello nazionale con il Decreto Legislativo 191/2006, si è reso necessario un nuovo e più impegnativo approccio alla materia.

Per prevenire l'insorgenza di zoonosi è importante identificare quali animali e alimenti sono la principale fonte di infezione. A questo scopo informazioni al riguardo sono raccolte da tutti gli Stati Membri per aiutare la Commissione Europea a incrementare misure di controllo nella catena alimentare e proteggere così la salute umana: attualmente la sicurezza alimentare ha in Europa priorità assoluta.

Dal 2004, l'Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA) ha predisposto, di concerto con gli esperti degli Stati Membri, alcuni modelli per il rilevamento degli agenti zoonotici, al fine di armonizzare il flusso informativo dei dati.

Ogni anno, utilizzando l'apposito applicativo Web, i dati relativi alle zoonosi nel settore veterinario, raccolti sulla base della Direttiva 2003/99/CE, vengono inviati dagli Stati Membri all'EFSA che provvede ad aggregarli ed analizzarli, in collaborazione con l'Istituto danese per l'alimentazione e la ricerca veterinaria, Zoonoses Collaboration Center (ZCC) e il centro europeo per il controllo e la prevenzione delle malattie (ECDC), che acquisisce i dati sui casi umani, per la redazione di una relazione comunitaria sull'andamento delle zoonosi, degli agenti zoonotici e dei focolai di tossinfezione alimentare. L'ampia ed articolata attività di controllo che i servizi veterinari, unitamente ad altre Autorità, svolgono nella filiera agro-alimentare, rappresenta uno degli elementi più qualificanti dell'attività sanitaria. Oltre che strumento di verifica e di repressione, questa viene recepita dal cittadino come strumento di tutela e garanzia della propria salute.

E' sembrato utile, pertanto, massimizzare i risultati di questi sforzi per gestire un sistema informativo nazionale con l'obiettivo di raccogliere e fornire informazioni e dati rilevanti ai fini della sorveglianza, monitoraggio e del controllo delle zoonosi sul territorio nazionale.

A tal fine il Ministero della Salute, con il Centro di riferimento per l'Epidemiologia Veterinaria, la programmazione, l'informazione e l'analisi del rischio (COVEPI), ha progettato e realizzato un sistema informativo nazionale, SINZoo, nel quale periodicamente devono essere riversati, da parte delle figure autorizzate, i dati richiesti.

## 2 ORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO

Ferma restando la competenza regionale dell'organizzazione del flusso informativo nel territorio di propria competenza, nel sistema nazionale sono previste fasi separate di inserimento e validazione dei dati.

La fase di alimentazione dei dati è svolta da operatori incaricati (alimentatori) che possono essere individuati dalle Regioni competenti all'interno degli Assessorati, delle Aziende Sanitarie Locali e degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali in relazione alla tipologia dei dati da inserire. La frequenza di inserimento sarà trimestrale per il primo anno e mensile negli anni successivi.

La fase di validazione dei dati immessi è di competenza regionale con operatori appositamente autorizzati (validatori). Solo i dati validati verranno considerati nei report di presentazione.

Nell'ambito del debito informativo nei confronti delle istituzioni internazionali (OIE, UE, EFSA) i dati riguardanti le attività concernenti le zoonosi rivestono notevole importanza ed in particolare si pongono come indicatori della qualità dei controlli effettuati dall'Italia in questo settore.

E' risultato opportuno che questi dati, prima di essere inoltrati all'EFSA e messi a disposizione della Comunità internazionale, fossero sottoposti ad un'attività di verifica e valutazione da parte di un Gruppo costituito da esperti provenienti dai diversi Centri di referenza nazionali nonché da altri esperti di comprovata esperienza. E' stato quindi composto a livello nazionale un "**Gruppo di esperti**", ognuno dei quali referente per una specifica Zoonosi e nel Sistema Informativo previsto un apposito ruolo "Esperto".

La fase di alimentazione dei commenti è riservata al gruppo di esperti, ciascuno per le proprie competenze in relazione alla zoonosi da inserire. La frequenza di inserimento è annuale.

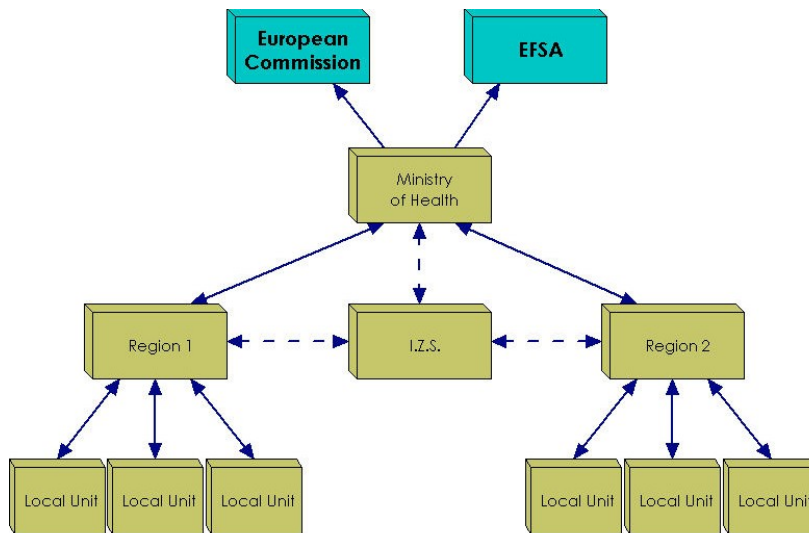
Ogni utilizzatore ha una specifica competenza territoriale o relativa alla zoonosi per gli esperti, definita in fase di creazione dell'accesso, in relazione alla quale può inserire/ visualizzare i dati e i commenti. La competenza territoriale può essere a livello di Regione, IZS o AUSL; il livello minimo di aggregazione territoriale concordato è il livello di AUSL. Il Ministero ha visibilità dei dati di ogni area territoriale e con ogni livello di aggregazione.

Un'apposita password garantisce l'accesso personalizzato e l'autorizzazione agli utilizzatori che sono responsabili delle operazioni eseguite.

La fase di inserimento, impostata sulla base dei requisiti richiesti dall'EFSA, è stata resa più semplice grazie alla selezione delle singole voci da "liste di valori" (per es. unità epidemiologiche, unità di misura) e all'utilizzo di controlli automatici di congruenza (che non consentono la registrazione di valori "non conformi" per il singolo campo). Il sistema prevede altresì la possibilità di inserire altre zoonosi rispetto a quelle già presenti nel sistema, previa specifica autorizzazione del Ministero.

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

A scadenza stabilita, il sistema informativo segnalerà alla Regione competente per territorio la presenza o meno di nuovi dati da validare. In mancanza di dati o della loro validazione entro i tempi stabiliti, il Ministero può richiederli direttamente agli IZZSS (Decreto Legislativo 4 aprile 2006, n. 191 "Attuazione della direttiva 2003/99/CE sulle misure di sorveglianza delle zoonosi e degli agenti zoonotici").



**Figura 1. Flusso informativo**

**Legenda:** Le linee continue rappresentano il flusso standard mentre le linee tratteggiate indicano il flusso alternativo

### 3 SCOPO DEL DOCUMENTO

Per l'armonizzazione delle attività di inserimento e validazione dei dati da parte delle figure autorizzate, è stato predisposto un Manuale Utente che aiuta l'utilizzatore nelle normali attività di interazione con l'applicativo per la gestione dei dati delle zoonosi.

Il capitolo "**Cenni Operativi**" raccoglie tutte le procedure comuni o di frequente utilizzo presenti nelle funzionalità disponibili, e ne espone le singole fasi operative. Questo consentirà di riservare la restante parte del manuale a specifiche funzionalità.

I paragrafi del capitolo "**Funzionalità**" sono organizzati cercando di guidare la navigazione dell'utente attraverso il menù. Ogni paragrafo espone i contenuti delle principali voci, le procedure specifiche di inserimento, aggiornamento e annullamento e, dove necessario, tutti i possibili casi d'uso.

Di seguito viene presentato e descritto il menù nelle sue voci interne di primo livello per quanto riguarda i ruoli "REFERENTE REGIONALE", "ALIMENTATORE", "VALIDATORE", "ESPERTO", "OSSERVATORE".

## 4 CENNI OPERATIVI

---

### 4.1 Modalità di accesso al Sistema

#### 4.1.1 Generalità

A partire dal 2011, SINZoo è integrato nel Portale dei Sistemi Informativi Veterinari "Vetinfo" ([www.vetinfo.sanita.it](http://www.vetinfo.sanita.it)). Pertanto, per effettuare l'accesso a SINZoo è necessario accreditarsi sul Portale, utilizzando credenziali appositamente fornite.

Dopo l'autenticazione sul portale, sarà possibile accedere al SINZoo mediante l'apposita icona presente nella home page del Portale.

Ogni operatore autorizzato all'utilizzo del sistema ha un ruolo ed una specifica competenza territoriale.

I ruoli attualmente previsti sono:

1. Amministratore del sistema
2. Referente regionale
3. Alimentatore
4. Validatore
5. Esperto
6. Osservatore

#### 4.1.2 Attivazione del ruolo di "Referente regionale"

Ogni regione deve indicare il nominativo della persona che sarà il Referente per l'utilizzo del sistema a livello regionale.

Il ruolo di "Referente regionale" viene attivato dall'Amministratore del sistema a seguito dell'autorizzazione del Ministero.

Si consiglia, come prima attività nel sistema, di cambiare la password assegnata dal sistema con una password personale, segreta ma facile da ricordare. Infatti la password non è nota al sistema e pertanto, in caso di dimenticanza è necessario rifare l'intera procedura.

#### 4.1.3 Attivazione dei ruoli di "Alimentatore", "Validatore" e "Osservatore"

Il referente regionale per la regione **R** ha la facoltà di creare in SINZoo (attraverso un'apposita funzione) altri utenti assegnando loro:

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

- un nominativo, email, recapito telefonico;
- una competenza territoriale limitata ad una ASL, regione o IZS della stessa regione;
- un ruolo che può essere di alimentatore o validatore. Il ruolo alimentatore gli consentirà di inserire, modificare, eliminare i dati relativi ai territori di propria competenza; il ruolo di validatore (che in tal modo viene esteso dal referente regionale al nuovo utente) gli consentirà invece di validare i dati inseriti dagli alimentatori, sempre relativamente ai territori di propria competenza (vedi paragrafo 6).

Per esempio, il "Referente regionale" può delegare a d un utente dell'IZS l'inserimento dei dati di Laboratorio relativamente alla regione stessa, o può delegare le singole ASL ad inserire i dati della propria area di competenza territoriale o può delegare un veterinario del macello con la competenza territoriale ASL, oppure può autorizzare l'Osservatorio Epidemiologico regionale ad inserire tutte le tipologie di dati richiesti.

Indipendentemente da quali e quanti siano gli alimentatori per quella Regione, la fase di validazione di dati immessi è di competenza del "Referente regionale" ma può essere da lui delegata ad altra persona specificatamente autorizzata, assegnandole il ruolo di "Validatore".

Qualora ritenga opportuno consentire la sola consultazione dei dati in attesa di validazione ad altri, il "Referente Regionale" può creare e consentire l'accesso al sistema di utenti con ruolo "Osservatore". Il sistema può essere impostato in modo da avvertire, in funzione delle tempistiche stabilite, il "Referente regionale" dell'attività svolta (inserimento e validazione) e di eventuali ritardi rispetto alle scadenze previste.

Poiché l'accesso a SINZoo passa attraverso Vetinfo, è necessario che l'utente creato abbia anche un accesso al Portale. Pertanto, una volta creato l'utente in SINZoo, è il sistema stesso che notifica l'avvenuta creazione dell'utente agli operatori del Portale i quali provvederanno a verificare se l'utente in oggetto esiste già in BDN o se è necessario crearlo. In quest'ultimo caso l'utente viene creato e, successivamente abilitato all'uso di SINZoo tramite una funzionalità (di SINZoo stesso) che consente di associare l'utente di SINZoo all'utente della BDN. Anche in questa fase il nuovo utente e il "Referente regionale" che ne ha richiesto l'attivazione verranno avvertiti via e-mail dell'avvenuta abilitazione.

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

### Uscita dal sistema

Tale funzionalità consente di disconnettersi dal sistema.

Una volta effettuato il logout tramite la funzionalità "Esci", il sistema ripropone automaticamente la pagina di login dove sarà possibile effettuare un altro accesso o chiudere completamente il browser.

**Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi**

Periodo di Riferimento: 1 SEMESTRE / 2007  
Territorio di riferimento: ABRUZZO  
Ruolo: alimentatore

Home | Profilo | Animali | Uomo | Alimenti | Mangimi | Ambiente | Decodifiche | **Esci** | Manuale

**Benvenuto reporter!**  
Progetto di ricerca finanziato dal Ministero della Salute

Ministero della Salute  
Linee Guida

Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise  
"G. Caporale"  
Campo Boario - 64100 TERAMO  
Telefono +39-0861-3321 Fax +39-0861-332251  
Per contattarci: sizoo@izs.it

IZS ABRUZZO  
CENTRI DI RIFERENZA NAZIONALI

## 4.2 Inserimento-Aggiornamento Multiplo (Elenco degli elementi associati)

La gestione degli elementi associati con cui l'utente può modificare, eliminare, annullare l'operazione e controllarne l'esito, avviene tramite l'utilizzo delle icone sotto riportate che facilitano l'utilizzo dell'applicativo.

Elenco degli elementi associati

Elem.	Agente zoonotico	Unità Positive	Op.	Esito
	modifica	elimina	eliminazione disabilitata	

Elenco degli elementi associati

Elem.	Agente zoonotico	Unità Positive	Op.	Esito
0	S. Enteritidis	123		
	modifica	elimina	eliminazione disabilitata	

modifica
modifica disabilitata
elimina
eliminazione disabilitata
annulla operazione
annulla disabilitato
cancellazione effettuata
operazione effettuata
elemento aggiunto
errore su operazione

## 4.3 Valori predefiniti: scelta.

La gestione dei valori predefiniti con cui riempire i campi di interesse avviene tramite il caricamento di "liste di valori" all'interno delle quali è possibile effettuare una scelta. Effettuata tale scelta il sistema farà scomparire la lista di valori e riempirà i campi collegati.

Questo meccanismo è usato per caricare dati di diverso tipo per es. specie animale, alimento, motivo dell'indagine, territorio, agente zoonotico ecc.

Esiti Laboratorio

Periodo di Riferimento:  Anno  Semestre  Trimestre  Mese

2022 2 SEMESTRE 4 TRIMESTRE Dicembre

**ID Territory:** 137

**CodAsI:** P106

**Territorio:** A.S.L. TERAMO

**Zoonosi:** 3 Salmonellosi

**Richiesta dall'EFSA:** SI

**Unità di campionamento:**

**Motivo del campionamento**

**Tipo di Campionamento:**

**Strategia di Campionamento:**

**Motivo del Campionamento:**

**Alimenti:**

**Specie-Categoria di Provenienza:**

Dettagli Campionamento:

Nel caso in cui la lista di valori del campo di interesse non contenga il valore appropriato, l'utente deve segnalare la difficoltà al supporto tecnico.

Zoonosi

First Prev Next Last 25 Rows Displayed

Risultati trovati 60, Visualizzati da 1 a 25

ID	Zoonosi	Nome malattia
18	Aeromonas	Aeromonas
27	Afipia	Afipia
38	Anisakis	Anisakis
12	Bacillus	Bacillus
43	Balantidium	Balantidium
28	Bartonella	Bartonella
30	Borrelia	Borrelia
2	Brucella	Brucellosi

## 5 FUNZIONALITA'

### 5.1 Profilo

#### 5.1.1 Informazioni personali

Ogni utente può modificare le proprie informazioni personali relative a: denominazione, indirizzo e-mail e telefono. Il programma è predisposto per funzionare in modalità multilingue a fronte di una traduzione delle tabelle dei valori ammessi.

Per il periodo di riferimento viene proposta la scelta dell'anno di interesse e del relativo arco temporale (semestre, trimestre, mese); il periodo definito a questo livello verrà proposto di default nelle successive maschere.

Informazioni Personali

Denominazione:	<input type="text" value="utente di prova"/>
email:	<input type="text" value="icives@regione.umbria."/>
Telefono:	<input type="text"/>
<b>Lingua:</b>	<input type="text" value="Italiano"/>
Periodo di Riferimento:	<input type="radio"/> Anno <input type="text" value="2007"/> <input checked="" type="radio"/> Semestre <input type="text" value="1 SEMESTRE"/>
	<input type="radio"/> Trimestre <input type="text" value="1 TRIMESTRE"/> <input type="radio"/> Mese <input type="text" value="Gennaio"/>

### 5.2 Ruolo ALIMENTATORE

L'applicativo web si compone di diverse aree funzionali (Animali, Uomo, Alimenti, Mangimi, Ambiente, Relazioni).

#### 5.2.1 ANIMALI

All'interno dell'area funzionale "Animali" sono presenti 2 diverse sezioni.

# Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi



Ministero della Salute

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

Versione 14.2 build 14  
Periodo di Riferimento: 2025  
Territorio di riferimento: A.S.L. TERAMO  
Ruolo: alimentare

Home	Profilo ↓	Animali	Uomo ↓	Alimenti ↓	Dati CIP ↓	Mangimi ↓	Decodifiche ↓	Relazioni ↓	Esci
------	-----------	---------	--------	------------	------------	-----------	---------------	-------------	------

Benvenuto Demo Si  
Progetto di ricerca finanziato da

<b>Attività Diagnostica</b>	Inserimento
Scarica Dettaglio Dati	Aggiornamento
Animali	Sezione Upload →
	Chiudi Immissione Dati

**Si informano i gentili utenti che, come da precisazione inviata tramite email dagli uffici ministeriali competenti, dal 02 Febbraio 2026 sarà possibile inserire i dati per l'anno 2025**

[Linee guida alle Modifiche Sinzoo per la raccolta dati 2025](#)

### 5.2.1.1 *Attività Diagnostica*

La voce "**Attività diagnostica**" è relativa alla raccolta dei dati che vengono prodotti dall'attività diagnostica routinaria o da indagini e studi che non risultano essere disciplinati a livello nazionale ed europeo da specifiche normative o piani ad *hoc*. E' previsto l'inserimento, l'aggiornamento dei dati on-line e l'upload off-line.

Attività Diagnostica → **Inserimento**

# Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

Periodo di Riferimento: 2023  
 Territorio di riferimento: ABRUZZO  
 Ruolo: alimentare

Home	Profilo	Animali	Uomo	Alimenti	Deti CEP	Mangimi	Decodifiche	Relazioni	Escl
------	---------	---------	------	----------	----------	---------	-------------	-----------	------

**Attività Diagnostica-Area Sa**

Inaserrimento  
 Aggiornamento  
 Sezione Upload  
 Chiudi Immissione Deti

Semestre 2 SEMESTRE  
 RIMESTRE  
 Mese December

**ID Territory:**   
**CodAsi:**   
**Territorio:**  ^ x  
**Zoonosi:**  ^ x  
**Richiesta dall'EFSA:**   
**Unità di campionamento:**  ^ x

**Motivo del campionamento**

**Tipo di Campionamento:**  ^ x  
**Strategia di Campionamento:**   
**Motivo del Campionamento:**

**Specie-Categoria:**  ^ x

**Dettagli Campionamento:**

**Ente che fornisce l'informazione:**   
**Peso del campione in laboratorio:**

**Luogo di campionamento: comprende il tipo struttura e la tipologia di campione. Il metodo selezionabile è legato alla Zoonosi e alla tipologia di campione**

**Tipo Struttura:**  ^ x  
**Id Tipologia di campione:**   
**Tipologia di campione:**

**Totale unità positive:**

**Metodo di Prima Istanza**

**Primo Metodo:**  ^ x  
**Unità Testate col Metodo1:**   
**Unità Positive al Metodo1:**   
**Unità positive non specificate:**

**Metodo di Conferma/Tipizzazione eseguito solo sui positivi al primo metodo**

**Secondo Metodo:**  ^ x  
**Unità Testate col Metodo2:**   
**Unità Positive al Metodo2:**

**Dettaglio Unità positive. Le unità positive da dettagliare sono la differenza tra "Totale unità positive" e "Unità positive non specificate". Sono visibili in questo elenco solo gli agenti zoonotici compatibili con i metodi scelti**

**Agente zoonotico:**

**Unità Positive:**

Tale area comprende 2 sezioni "Attività diagnostica", "Dettaglio unità positive"; la prima sezione consente di inserire i dati in diversi campi:

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

3. il primo campo consente di definire il **Periodo di riferimento** (proponendo di default quello legato al profilo dell'utilizzatore), in relazione all'anno di riferimento a al relativo arco temporale (semestre, trimestre o mese).
4. Il campo **AUSL** si riferisce alla competenza territoriale del dato. La lista di valori propone solo le AUSL della propria zona di competenza.
5. Il campo **Zoonosi** fa riferimento alla malattia oggetto di registrazione (es. Salmonellosi, Brucellosi ecc.), che deve essere selezionata da una lista di valori.
6. Il campo **Specie** identifica la specie animale da considerare per l'inserimento del dato. Anche in questo caso una lista di valori propone l'elenco delle diverse specie e categorie animali.
7. Il campo **unità di campionamento** è l'unità epidemiologica adottata come standard di rilevazione. Può rappresentare un gruppo (es. branchi, partite) o essere individuale (singoli animali o campioni). La lista di valori associata a tale campo propone le unità epidemiologiche indicate dall'EFSA che, per gli animali comprendono i seguenti valori: "animale", "gruppo", "azienda", "allevamento" e "lotto di macellazione". L'unità epidemiologica deve essere sempre indicata.
8. Il **Motivo del campionamento** rappresenta il motivo/contesto nell'ambito del quale il programma di campionamento viene attuato e può assumere diversi valori tra cui controlli ufficiali, autocontrolli, programmi di sorveglianza o di monitoraggio ecc.
9. Il **peso del campione** è la quantità di campione sottoposta ad analisi (es. per i dati relativi alla *Salmonella* negli alimenti normalmente si tratta di 10 o 25 gr.; nei mangimi, in accordo con il PNAA deve essere di 50 gr., come previsto dal decreto del Ministro della sanità 10.3.97 allegato V, punto IV – ricerca della *Salmonella* nei mangimi – GURI n° 103 del 06.05.97).
10. Le **Unità testate al metodo 1** rappresentano il numero di unità epidemiologiche che sono state analizzate solo con il primo metodo (metodo di prima istanza). Ogni unità epidemiologica non deve essere contata due volte anche se è stata testata più di una volta per uno specifico agente.
11. Le **Unità testate al metodo 2** rappresentano il numero di unità epidemiologiche che sono state analizzate con il secondo metodo (Metodo di Conferma/Tipizzazione eseguito solo sui positivi al primo metodo). I campioni che sono stati analizzati con entrambi i metodi vanno rendicontati nel metodo 2. I testati al primo e al secondo metodo sono insiemi disgiunti di campioni poiché ogni campione deve afferire all'ultimo metodo eseguito; pertanto la somma dei testati al metodo 1 e dei testati al metodo 2 rappresenta il totale dei testati.

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

12. Le **Unità positive al metodo 1** rappresentano il numero di unità epidemiologiche che sono risultate positive al primo metodo.
13. Le **Unità positive al metodo 2** rappresentano il numero di unità epidemiologiche che sono risultate positive al secondo metodo . I positivi al primo e al secondo metodo sono insiemi disgiunti di campioni e pertanto possono essere sommati. La loro somma deve coincidere con il totale unità positive.
14. Il **Totale unità positive** rappresenta il numero totale di unità epidemiologiche considerate infette/contaminate sulla base dei risultati delle analisi di laboratorio. Inserire "0" (zero) in assenza di unità positive.
15. Le **"Unità positive non specificate"** rappresentano il numero di unità positive per le quali l'agente zoonotico non sia conosciuto. Queste unità verranno imputate automaticamente all'agente zoonotico "spp" ovvero "non specificato".
16. Nella sezione relativa al **"Dettaglio delle unità positive"** deve essere riportato il dettaglio relativo al numero di unità positive per ciascun agente zoonotico identificato.

**N.B.** Il numero totale di unità positive riportato nella colonna "Totale unità positive" deve essere minore o uguale alla somma delle unità positive riportate nelle sezione relativa al "Dettaglio delle unità positive" e del campo "Unità positive non specificate".

Il numero totale di unità positive risulta minore della somma dei dati di dettaglio e delle unità positive non specificate quando in un'unità epidemiologica vengono isolati più agenti zoonotici. In questo caso il programma chiede conferma dei dati immessi.

The screenshot shows the top part of the application interface. It features a green header bar with the title "Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi" on the left and reference information on the right: "Periodo di Riferimento: 2 SEMESTRE / 2007", "Territorio di riferimento: ABRUZZO", and "Ruolo: alimentatore". Below the header is a navigation menu with buttons for "Home", "Profilo", "Animali", "Uomo", "Alimenti", "Mangimi", "Ambiente", "Decodifiche", "Esci", and "Manuale". A message box displays "Operazione avvenuta con successo!!!!" and a blue link labeled "Altro Inserimento".

# Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

Attività Diagnostica → **Aggiornamento**



La funzionalità di aggiornamento richiede, in prima istanza, la ricerca del record (o dei record) da modificare, attraverso un form di filtro.

Il form consente una ricerca per periodo di riferimento/AUSL/ Zoonosi /Specie senza obbligo di selezione per nessuno dei campi indicati.

Periodo di Riferimento: 2014  
Territorio di riferimento: Nazionale  
Ruolo: alimentatore

Home | Profilo | Animali | Uomo | Alimenti | Mangimi | Decodifiche | Relazioni | Esci | Manuale

Attività Diagnostica


Periodo di Riferimento:  Anno 2014  Semestre 2 SEMESTRE  
 Trimestre 1 TRIMESTRE  Mese Gennaio

Territorio:  ^ X

Zoonosi:  ^ X

Specie-Categoria:  ^ X

Ok Annulla

Premendo il tasto **OK** saranno visualizzati tutti i record inseriti nel database dall'utente che sta eseguendo l'operazione, relativamente ai filtri sopra indicati e "non ancora validati". Premendo sull'icona  è possibile modificare l'attività scelta.

First Prev Next Last | 25 Rows Displayed

Risultati trovati 3, Visualizzati da 1 a 3

Ausl	Zoonosi	Specie	Unità di campionamento	Unità testate	Totale unità positive	Operazioni
ASL di L'AQUILA	Coxiella	Bovini - Animali riproduttori (tori) -	sample	100	10	
ASL PESCARA	Salmonella	Bovini - Animali per la produzione di carne - Giovani animali da macello	Single	100	100	
ASL di TERAMO	Bacillus	Bovini - Animali per la produzione di carne -	Holding	1000	120	

# Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

Attività Diagnostica → Sezione Upload

Ministero della Salute

Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

Versione

Periodo di Riferimento: 2014  
Territorio di riferimento: Nazionale  
Ruolo: alimentatore

Home Profilo ↓ Animali Uomo ↓ Alimenti ↓ Mangimi ↓ Decodifiche ↓ Relazioni ↓ Esci ↓ Manuale

Popolazione →

Attività Diagnostica Inserimento

Scarica Dettaglio Dati Aggiornamento

Animali

**Sezione Upload** Upload Dati ←←

Chiudi Immissione Dati Mostra File Scaricati ←←

La sezione "Upload" comprende due voci di Menù:

- Attività Diagnostica → Sezione Upload → **Upload Dati**

Tale funzionalità è consigliata quando una quantità notevole di dati deve essere immessa nel sistema. In tal caso, l'invio dei dati avviene tramite un file **xml** che ha il seguente formato (in giallo sono evidenziati i campi del tracciato record aggiunti partire dal 2022):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<dati data-invio="gg/mm/aaaa"
  tipo-periodo-competenza="" anno-competenza="" periodo-competenza="">

  <esiti tipo-periodo-riferimento=""
    anno-riferimento="" periodo-riferimento=""
    codice-ausl=""
    id-zoonosi=""
    id-specie=""
    id-unita-campionamento=""
    id-motivo-campionamento=""
    ente=""
    peso=""
    id-met1=""
    tested-met1=""
    pos-met1=""
    id-met2=""
    tested-met2=""
```

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

pos-met2=""

id-gene-virulenza-spp=""

id-gene-adesione-spp=""

altri-geni-virulenza-spp=""

unita-positive-non-  
specificate=""

sampling-details=""

id-stage=""

id-species-a="">

<positivi>

<positivo

id-agzoonotico-fagotipo=""

unita-positive=""

min-100=""

max-100=""

num-presence-in-g=""

tested-detection-m=""

tested-enumeration-m=""

h-max-400=""

h-min-100=""

h-r100-200=""

h-r200-400=""

h-min-200=""

h-max-200=""

h-min-400=""

id-gene-

virulenza=""

altri-geni-virulenza=""

id-gene-

adesione=""

/>

</positivi>

</dati>

### La struttura del file xsd per la verifica del tracciato è la seguente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="dati">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="esiti" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="data-invio" use="required">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:token">
            <xs:pattern value="[0-3]?[0-9].[0-1]?[0-9].[0-9]{4}"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="tipo-periodo-competenza">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:integer">
            <xs:enumeration value="1"/>
            <xs:enumeration value="2"/>
            <xs:enumeration value="3"/>
            <xs:enumeration value="4"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="anno-competenza">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:token">
            <xs:pattern value="[0-9]{4}"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="periodo-competenza">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:token">
            <xs:pattern value="[0-9]{1,2}"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="positivi">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="positivo" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- <xs:element name="metodo">
    <xs:complexType>
      <xs:attribute name="id-metodo" type="xs:integer" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element -->

  <!-- <xs:element name="metodi">
```

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

```
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="metodo" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element> -->

<xs:element name="esiti">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="positivi" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <!-- <xs:element ref="metodi" minOccurs="0" maxOccurs="1"/> -->
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="tipo-periodo-riferimento" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:integer">
          <xs:enumeration value="1"/>
          <xs:enumeration value="2"/>
          <xs:enumeration value="3"/>
          <xs:enumeration value="4"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="anno-riferimento" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:token">
          <xs:pattern value="[0-9]{4}"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="periodo-riferimento" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:token">
          <xs:pattern value="[0-9]{1,2}"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="codice-ausl" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:minLength value="1"/>
          <xs:maxLength value="5"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="id-zoonosi" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="id-specie" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="id-unita-campionamento" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="id-motivo-campionamento" type="xs:integer"
use="required"/>
    <xs:attribute name="ente">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:minLength value="1"/>
          <xs:maxLength value="50"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="peso">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:minLength value="1"/>
          <xs:maxLength value="50"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

```
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
    <!-- <xs:attribute name="unita-testate" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="totale-unita-positive" type="xs:integer" use="required"/>
-->

    <xs:attribute name="unita-positive-non-specificate" type="xs:integer"/>

    <xs:attribute name="id-gene-virulenza-spp" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="altri-geni-virulenza-spp" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="id-gene-adesione-spp" type="xs:integer"/>

    <xs:attribute name="sampling-details">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:minLength value="1"/>
          <xs:maxLength value="1000"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>

    <xs:attribute name="id-stage" type="xs:integer" use="required"/>

    <xs:attribute name="id-species-a" type="xs:integer"/>

    <xs:attribute name="id-met1" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="tested-met1" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="pos-met1" type="xs:integer"/>

    <xs:attribute name="id-met2" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="tested-met2" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="pos-met2" type="xs:integer"/>

    <!-- <xs:attribute name="vaccination-status">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:integer">
          <xs:minInclusive value="0"/>
          <xs:maxInclusive value="2"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute> -->

  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="positivo">
  <xs:complexType>
    <!--
      <xs:attribute name="id-agente-zoonotico" type="xs:integer" use="required"/>
    -->
    <!--
      <xs:attribute name="id-agzoonotico-fagotipo" type="xs:integer"
use="required"/>
      <xs:attribute name="unita-positive" type="xs:integer" />
    <!--
      <xs:attribute name="id-sierotipo" type="xs:integer"/>
      <xs:attribute name="id-fagotipo" type="xs:integer"/>
    -->

    <xs:attribute name="min-100" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="max-100" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="num-presence-in-g" type="xs:integer"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

```

<xs:attribute name="tested-detection-m" type="xs:integer"/>
<xs:attribute name="tested-enumeration-m" type="xs:integer"/>
<xs:attribute name="testedLMon" type="xs:integer" />

    <xs:attribute name="h-max-400" type="xs:integer"/>
<xs:attribute name="h-min-100" type="xs:integer"/>
<xs:attribute name="h-r100-200" type="xs:integer"/>
<xs:attribute name="h-r200-400" type="xs:integer"/>

<xs:attribute name="h-min-200" type="xs:integer"/>
<xs:attribute name="h-max-200" type="xs:integer"/>
<xs:attribute name="h-min-400" type="xs:integer"/>

<xs:attribute name="id-gene-virulenza" type="xs:integer"/>
<xs:attribute name="altri-geni-virulenza" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="id-gene-adesione" type="xs:integer"/>
</xs:complexType>
</xs:element>





































</xs:schema>

```

Il tag radice è **dati**. All'interno di tale tag è possibile inserire diversi esiti mediante il tag **esiti**. All'interno di esiti è possibile specificare i positivi mediante il tag **positivo** posto all'interno del tag **positivi**.

Nella tabella sottostante sono descritti gli attributi presenti all'interno del file xml e le relative descrizioni.

**N.B.:** L'operatore ha la possibilità di elaborare immediatamente il file scaricato o di rimandare questa attività ad una fase successiva. Può inoltre visualizzare l'elenco dei file scaricati con il dettaglio degli attributi (data upload, data elaborazione, esito dell'elaborazione) e può scaricare il file originale, il file excel con il log dell'elaborazione di ciascuna riga. Una volta terminata l'elaborazione, il sistema spedisce una email al referente tecnico con l'esito dell'operazione di aggiornamento sintetizzando il numero di righe elaborate, in errore, caricate con successo, in warning.

Home	Profilo	Animali	Uomo	Alimenti	Dati CIP	Mangimi	Decodifiche	Relazioni	Esci																																			
				Esiti Laboratorio	Inserimento																																							
				Scarica Dettaglio Dati Alimenti	Aggiornamento																																							
					Sezione Upload	Upload Dati																																						
					Chiudi Immissione Dati	<b>Mostra File Scaricati</b>		25 Rows Displayed																																				
<p><b>Lista File Scaricati in Upload in Area Alimenti</b></p> <p>Risultati trovati 4, Visualizzati da 1 a 4</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID Upload</th> <th>Tipo File</th> <th>Data Upload</th> <th>Data Elaborazione</th> <th>Stato del File</th> <th>Caricato Da</th> <th>Operazioni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3320</td> <td>Alimenti</td> <td>18/03/2024 16:54:18</td> <td>18/03/2024 16:54:48</td> <td>Processato con Errori</td> <td>CIOCI ALIMENTATORE ABRUZZO (idUtente 542)</td> <td>  </td> </tr> <tr> <td>3323</td> <td>Alimenti</td> <td>18/03/2024 17:34:39</td> <td>18/03/2024 17:35:45</td> <td>Processato con Errori</td> <td>CIOCI ALIMENTATORE ABRUZZO (idUtente 542)</td> <td>  </td> </tr> <tr> <td>3297</td> <td>Alimenti</td> <td>29/02/2024 11:11:38</td> <td>29/02/2024 11:12:05</td> <td>Processato senza Errori</td> <td>CIOCI ALIMENTATORE ABRUZZO (idUtente 542)</td> <td>  </td> </tr> <tr> <td>3295</td> <td>Alimenti</td> <td>29/02/2024 10:54:35</td> <td>29/02/2024 10:56:01</td> <td>Processato con Errori</td> <td>CIOCI ALIMENTATORE ABRUZZO (idUtente 542)</td> <td>  </td> </tr> </tbody> </table>										ID Upload	Tipo File	Data Upload	Data Elaborazione	Stato del File	Caricato Da	Operazioni	3320	Alimenti	18/03/2024 16:54:18	18/03/2024 16:54:48	Processato con Errori	CIOCI ALIMENTATORE ABRUZZO (idUtente 542)	  	3323	Alimenti	18/03/2024 17:34:39	18/03/2024 17:35:45	Processato con Errori	CIOCI ALIMENTATORE ABRUZZO (idUtente 542)	  	3297	Alimenti	29/02/2024 11:11:38	29/02/2024 11:12:05	Processato senza Errori	CIOCI ALIMENTATORE ABRUZZO (idUtente 542)	  	3295	Alimenti	29/02/2024 10:54:35	29/02/2024 10:56:01	Processato con Errori	CIOCI ALIMENTATORE ABRUZZO (idUtente 542)	  
ID Upload	Tipo File	Data Upload	Data Elaborazione	Stato del File	Caricato Da	Operazioni																																						
3320	Alimenti	18/03/2024 16:54:18	18/03/2024 16:54:48	Processato con Errori	CIOCI ALIMENTATORE ABRUZZO (idUtente 542)	  																																						
3323	Alimenti	18/03/2024 17:34:39	18/03/2024 17:35:45	Processato con Errori	CIOCI ALIMENTATORE ABRUZZO (idUtente 542)	  																																						
3297	Alimenti	29/02/2024 11:11:38	29/02/2024 11:12:05	Processato senza Errori	CIOCI ALIMENTATORE ABRUZZO (idUtente 542)	  																																						
3295	Alimenti	29/02/2024 10:54:35	29/02/2024 10:56:01	Processato con Errori	CIOCI ALIMENTATORE ABRUZZO (idUtente 542)	  																																						

## **Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi**

**Durante l'operazione di inserimento vengono inseriti soltanto i dati validi, gli altri saranno scartati. Al fine di farantire la consistenza del dato, se si riscontra un errore nel tag <positivi> anche il relativo tag <esiti> non verrà inserito.**

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

Attributo	Formato	Descrizione
<b>Tag dati</b>		
<b>data-invio</b>	gg/mm/aaaa	Indica la data di invio del file
tipo-periodo-competenza (*)	Valori ammessi: 1, 2, 3, 4	1 indica annuale 2 semestrale 3 trimestrale 4 mensile In base a tale valore l'attributo periodo-
anno-competenza (*)	aaaa	
periodo-competenza (*)	Max 2 cifre	
<b>Tag esiti</b>		
<b>tipo-periodo-riferimento</b>	Valori ammessi: 1, 2, 3, 4	1 indica annuale 2 semestrale 3 trimestrale 4 mensile In base a tale valore l'attributo periodo-riferimento indica rispettivamente il semestre, trimestre, mese
<b>anno-riferimento</b>	aaaa	
<b>periodo-riferimento</b>	Max 2 cifre	
<b>codice-ausl</b>		Indica il codice della ausl. Per i possibili valori consultare la voce di menu <b>Decodifiche</b>
<b>id-zoonosi</b>		Indica l'identificativo della zoonosi. Per i possibili valori consultare la voce di menu
<b>id-specie</b>		Indica l'identificativo della specie. <u>Col termine "specie" si intende l'area di competenza del dato, ovvero:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>l'id_specie animale se siamo nell'area Animali;</u></li> <li>• <u>l'id mangime se siamo nell'area Mangimi;</u></li> <li>• <u>l'id alimento se siamo nell'area Alimenti.</u></li> </ul> Ciò vuol dire che il valore dell'id va cercato in tabelle differenti a seconda dei casi. Per i possibili valori consultare la voce di menu <b>Decodifiche</b> e selezionare, rispettivamente, "Specie Animali", "Mangimi" e "Alimenti".
<b>id-unita-campionamento</b>		Indica l'identificativo dell'unità di campionamento. Per i possibili valori consultare la voce di menu <b>Decodifiche</b>

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

id-motivo-campionamento		Indica l'identificativo del motivo. Per i possibili valori consultare la voce di menu <b>Decodifiche</b>
ente	Max 50 caratteri	
peso	Max 50 caratteri	
unita-positive-non-specificate		Indica il numero di unità positive per le quali non sono specificate informazioni di dettaglio taite il tag <positivo>
sampling-details	Max1000 caratteri	
id-stage		Indica l'identificativo della tipologia del luogo di prelievo. Per i possibili valori consultare la voce di menu <b>Decodifiche</b>
id-species-a (il campo è obbligatorio a partire dalla raccolta dati 2022 per l'area Alimenti)		Indica l'identificativo della specie animale di provenienza o di destinazione dell'alimento o del mangime. L' id-species-a va cercato nella tabella "Specie Animali" sotto la voce di menu <b>Decodifiche</b>
id-met1		Indica l'id del metodo analitico di prima istanza. Il dato è obbligatorio eccetto per listeria in alimenti
tested-met1		Indica il numero di campioni testati "solo" con il metodo analitico di prima Istanza. Se un campione è stato testato sia con met1 che con met2 deve afferire a tested-met2 perchè per esso va indicato solo l'ultimo metodo eseguito.. Il dato è obbligatorio eccetto per listeria in alimenti. Resta inteso che, se si indica id-met1, anche tested-met1 va valorizzato (sia pure con 0)
pos-met1		Indica il numero di campioni positivi al metodo analitico di prima Istanza e che non sono stati sottoposti al secondo metodo. Se un campione è risultato positivo ad entrambi i metodi dovrà afferire a pos-met2 perché va indicato solo l'ultimo tra i metodi cui è risultato positivo. Il dato è obbligatorio eccetto per listeria in alimenti. Resta inteso che, se si indica id-met1, anche tested-met1 va valorizzato (sia pure con 0)
id-met2		Indica l'id del metodo analitico di Conferma/Tipizzazione eseguito solo sui positivi al primo metodo
tested-met2		Indica il numero di campioni testati con il metodo analitico di Conferma/Tipizzazione eseguito solo sui positivi al primo metodo.

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

pos-met2		Indica il numero di campioni positivi al metodo analitico di Conferma/Tipizzazione eseguito solo sui positivi al primo metodo
id-gene-virulenza-spp		E' l'id del gene di virulenza relative ai postivi non specificati (spp). Se il numero di unspecified è >0 allora va obbligatoriamente indicato; diversamente non va indicato. I possibili valori sono scaricabili dalla sezione Decodifiche
id-gene-adesione-spp		E' l'id del gene di adesione relative ai postivi non specificati (spp). Se il numero di unspecified è >0 allora va obbligatoriamente indicato; diversamente non va indicato. I possibili valori sono scaricabili dalla sezione Decodifiche
altri-geni-virulenza-spp		E' un campo di tipo stringa e rappresenta la concatenazione, separata da ";", di altri eventuali geni di virulenza riscontrati assieme a quello principale (id-gene-virulenza-spp) per i campioni positive non specificati (spp). Se il numero di unspecified è >0 allora è possibile indicarlo; altrimenti NON va indicato.
<b>Tag positivo</b>		
id-agzoonotico-fagotipo		Indica l'identificativo dell'agente zoonotico identificato. Per i possibili valori consultare la voce di menu Decodifiche
unita-positive(**)		Indica il numero di unità positive del blocco
min-100(****)		Unità positive con numero <= 100 CFU/g
max-100(****)		Unità positive con numero > 100 CFU/g
num-presence-in-g(****)		Unità positive in X gr.
testedLMon(*****)		Unità testate per l'agente zoonotico
tested-detection-m(****)		Unità testate con il metodo qualitativo
tested-enumeration-m(****)		Unità testate con il metodo quantitativo
h-max-400(*****)		Unità positive con numero > 400 mg/kg
h-min-100(*****)		Unità positive con numero <= 100 CFU/g
h-r100-200(*****)		Unità positive con numero > 100 mg/kg e <= 200 mg/kg
h-r200-400(*****)		Unità positive con numero > 200 mg/kg e <= 400 mg/kg
h-min-200		Unità positive con numero <= 200 mg/kg
h-max-200		Unità positive con numero > 200 mg/kg
h-min-400		Unità positive con numero <= 400 mg/kg

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

id-gene-virulenza		E' l'id del gene di virulenza. Si utilizza solo per STEC e i possibili valori sono scaricabili dalla sezione Decodifiche
altri-geni-virulenza		E' un campo di tipo stringa e rappresenta la concatenazione, separata da ";", di altri eventuali geni di virulenza riscontrati assieme a quello principale (id-gene-virulenza)
id-gene-adesione		E' l'id del gene di adesione. Si utilizza solo per STEC e i possibili valori sono scaricabili dalla sezione Decodifiche

### Tabella di descrizione degli attributi

(\*) Gli attributi **tipo-periodo-competenza**, **anno-competenza**, **periodo-competenza** **sono utilizzati per eliminare i dati già presenti nel sistema inseriti per quell'area da quell'utente**. Questi campi possono anche non essere presenti sul file, ciò vorrebbe dire che quel file XML va a integrazione dei dati già esistenti, non a sostituzione. Quindi se non vengono specificati il sistema carica i dati contenuti nel file senza prima eliminare nulla. Se invece vengono specificati, allora il sistema prima elimina i dati già presenti sul db riferiti a quel periodo e quell'anno, e poi carica il file. **Va sottolineato che se si specifica il periodo da eliminare, tutti e tre gli attributi devono essere valorizzati altrimenti il sistema va in errore.**

Ad esempio se:

- tipo-periodo-competenza=3 (mi dice che sto facendo riferimento a un trimestre)
- anno-competenza=2022 (mi dice che sto facendo riferimento ad un anno)
- periodo-competenza=3 (è il trimestre a cui mi riferisco)

Ovviamente:

- se il tipo-periodo-competenza=4 (mese), il periodo-competenza deve essere compreso tra 1 e 12;
- se il tipo-periodo-competenza=3 (trimestre) il periodo-competenza deve essere compreso 1 e 4;
- se il tipo-periodo-competenza=2 (semestre) il periodo-competenza deve essere compreso 1 e 2;
- se il tipo-periodo-competenza=1 (anno) il periodo-competenza può essere solo uguale a 1.

vengono eliminati tutti i dati inseriti dall'utente relativamente all'anno 2022 e al terzo trimestre.

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

(\*\*) L'attributo "unita-positive" è obbligatorio tranne per il seguente agente zoonotico:

"Istamina" (id-agzoonotico-fagotipo = 2021)

(\*\*\*\*) Questi attributi vanno segnalati solo per gli agenti relativi alla Listeria monocytogenes

(\*\*\*\*\*) Questi campi vanno segnalati solo per l' agente zoonotico "Istamina"

(id-agzoonotico-fagotipo = 2021) della Zoonosi Histamine (id-zoonosi =49) ma non sono obbligatori.

(\*\*\*\*\*) Per ciascun tag <esiti>, la differenza (**pos-met1 + pos-met2 – (unita-positive-non- specificate)**) deve essere <= rispetto alla **somma dei campi unita-positive** dei tags <positivo> figli di quell'esito.

(\*\*\*\*\*) Questi attributi vanno segnalati solo per gli agenti zoonotici della Listeria Monocytogenes e sono obbligatori.

**N.B. I campi in rosso sono obbligatori**

### Esempio

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<dati data-invio="22/01/2008"
```

```
tipo-periodo-competenza="4" anno-competenza="2007" periodo-competenza="3">
```

```
  <esiti tipo-periodo-riferimento="4"
    anno-riferimento="2007"
    periodo-riferimento="3"
    codice-ausl="P101"

    id-zoonosi="3"
    id-specie="18"
    id-unita-campionamento="4"
    id-motivo-campionamento="28"
    id-met1="1000"
    tested-met1="40"
    pos-met1="0"
    id-met2="2000"
    tested-met2="10"
    pos-met2="3"

    unita-positive-non-specificate="0"
```

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

```
sampling-details="dettaglio x sul campione"
id-stage="1">
  <positivi>
    <positivo id-agzoonotico-fagotipo="162" unita-positive="10"/>
  </positivi>
</esiti>
</dati>
```

In questo caso, i dati del file vanno a rimpiazzare tutti i dati eventualmente già presenti sul db relativi al **mese** (tipo-periodo-competenza=4) di **Marzo** (periodo-competenza=3) del **2007** (anno-competenza=2007).

Le unità positive sono 10 e di tutte e 10 si è riusciti a risalire all'agente zoonotico (poiché le unità non specificate sono 0), quindi si tratta di agenti che l'utente trova nella lista degli agenti zoonotici di quella zoonosi.

**Se mancano delle informazioni (non obbligatorie)**, quali ad esempio ente o peso, **bisogna ometterle**, quindi non bisogna scrivere ente="" peso="" ma non vanno scritte affatto. Questo vale per qualunque attributo (tranne quelli obbligatori).

Se non ci sono positivi da indicare (poiché (pos-met1+pos-met2)-( unita-positive-non-specificate)=0), il blocco <positivi> per quell'esito non va scritto. Ad esempio, il seguente file xml è corretto:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<dati data-invio="22/01/2008"
```

```
tipo-periodo-competenza="4" anno-competenza="2007" periodo-competenza="3">
```

```
<esiti tipo-periodo-riferimento="4" anno-riferimento="2007" periodo-riferimento="3"
```

```
  codice-ausl="P101"
```

```
  id-zoonosi="3" id-specie="18"
```

```
  id-unita-campionamento="4"
```

```
  id-motivo-campionamento="28"
```

```
  id-met1="1000"
```

```
  tested-met1="50"
```

```
  pos-met1="0"
```

```
  id-met2="2000"
```

```
  tested-met2="10"
```

```
  pos-met2="3"
```

```
  unita-positive-non-specificate="3"
```

```
  sampling-details="dettaglio x sul campione"
```

```
  id-stage="1">
```

```
</esiti>
```

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

</dati>

**mentre il seguente file darà errore:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<dati data-invio="22/01/2008"
```

```
  tipo-periodo-competenza="3"
  competenza="4">
```

```
    anno-competenza="2007"
```

```
    periodo-
```

```
      <esiti tipo-periodo-riferimento="3"
```

```
        anno-riferimento="2007"
```

```
        periodo-riferimento="4"
```

```
        codice-ausl="P101"
```

```
        id-zoonosi="3" id-specie="18"
```

```
        id-unita-campionamento="4"
```

```
        id-motivo-campionamento="28"
```

```
        id-met1="1000"
```

```
        tested-met1="40"
```

```
        pos-met1="0"
```

```
        id-met2="2000"
```

```
        tested-met2="10"
```

```
        pos-met2="3"
```

```
        unita-positive-non-specificate="3"
```

```
        sampling-details="dettaglio x sul campione"
```

```
          id-stage="1">
```

```
            <positivi>
```

```
              <positivo id-agzoonotico-fagotipo="150" unita-positive="0"/>
```

```
            </positivi>
```

```
          </esiti>
```

```
</dati>
```

**poiché non ci sono positivi da dichiarare e pertanto la sezione <positivi> va omessa.**

- Attività Diagnostica → Sezione Upload → **Mostra file scaricati**

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

Ministero della Salute

Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

Versione  
Periodo di Riferimento: 2014  
Territorio di riferimento: Nazionale  
Ruolo: alimentatore

Home Profilo ↓ Animali Uomo ↓ Alimenti ↓ Mangimi ↓ Decodifiche ↓ Relazioni ↓ Esci ↓ Manuale

Popolazione →

Attività Diagnostica Inserimento

Scarica Dettaglio Dati Aggiornamento

Animali

Sezione Upload Upload Dati

Chiudi Immissione Dati **Mostra File Scaricati**

La sezione **“Mostra file scaricati”** consente agli utenti alimentatori del sistema, di visualizzare l’elenco dei file inviati con il dettaglio della data di upload, utente che ha eseguito l’upload, eventualmente dettaglio di data e esito dell’elaborazione (se già elaborato) e il contenuto del file sia in formato xml, sia in formato Excel con la decodifica di tutti i codici. I file ai quali è possibile accedere sono tutti e soli quelli rispondenti ai criteri di ricerca e relativi al territorio di propria competenza; i dati contenuti nei file saranno solo visualizzabili e non modificabili.

### Attività Diagnostica → **Chiudi immissione dati**

Ministero della Salute

Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

Versione  
Periodo di Riferimento: 2014  
Territorio di riferimento: Nazionale  
Ruolo: alimentatore

Home Profilo ↓ AnimaliUomo ↓ Alimenti ↓ Mangimi ↓ Decodifiche ↓ Relazioni ↓ Esci ↓ Manuale

Popolazione →

Attività Diagnostica Inserimento

Scarica Dettaglio Dati Aggiornamento

Animali

Sezione Upload →

**Chiudi Immissione Dati**

Attraverso questa funzionalità un alimentatore comunica il termine dell’immissione dei dati. A seguito di ciò, viene inviata una comunicazione via email al referente regionale, e i dati immessi saranno resi disponibili per la validazione da parte del referente regionale o dagli utenti da lui delegati. Dopo la chiusura dell’immissione dati è ancora possibile per l’alimentatore effettuare nuovi inserimenti o modifiche, ma solo prima che i dati vengano validati. Effettuare un nuovo inserimento o una modifica annulla la chiusura dell’immissione, dunque è necessario effettuare nuovamente la chiusura se si vogliono rendere disponibili per la validazione i dati.

Selezionando la voce di menù viene proposta una maschera in cui è possibile specificare il periodo di riferimento, il Territorio e la Zoonosi relativamente a cui effettuare la chiusura dati.

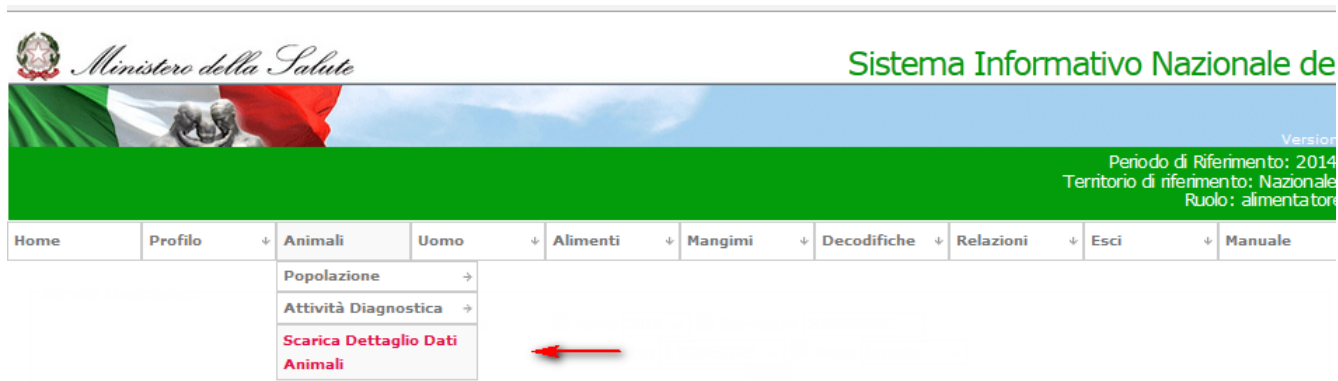
Se non viene specificato il Territorio, verranno considerati tutti i territori di competenza

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

dell'alimentatore. Se non viene specificata la Zoonosi verranno considerate tutte le Zoonosi.

Premendo il tasto **OK** verrà effettuata la chiusura

### 5.2.1.2 Scarica Dettaglio Dati Animali



La sezione "Scarica dettagli Dati Animali" consente di scaricare il dettaglio di tutta l'attività diagnostica inserita relativamente previo filtro dalla seguente maschera:

The screenshot shows the 'Scarica Dettaglio Attività Diagnostica - Area Animali' form. The form includes the following fields and options:

- Anno:** 2014 (dropdown)
- Territorio:** (text input with '^ X' button)
- Zoonosi:** (text input with '^ X' button)
- Specie-Categoria:** (text input with '^ X' button)
- Seleziona il periodo:** Radio buttons for Semestre, Trimestre, Mese, and Non specificato (selected).
- Semestre:** (dropdown)
- Trimestre:** (dropdown)
- Mese:** (dropdown)

Buttons: Ok, Annulla

La lista di valori "Territorio" consente di selezionare un territorio da quelli di propria competenza.

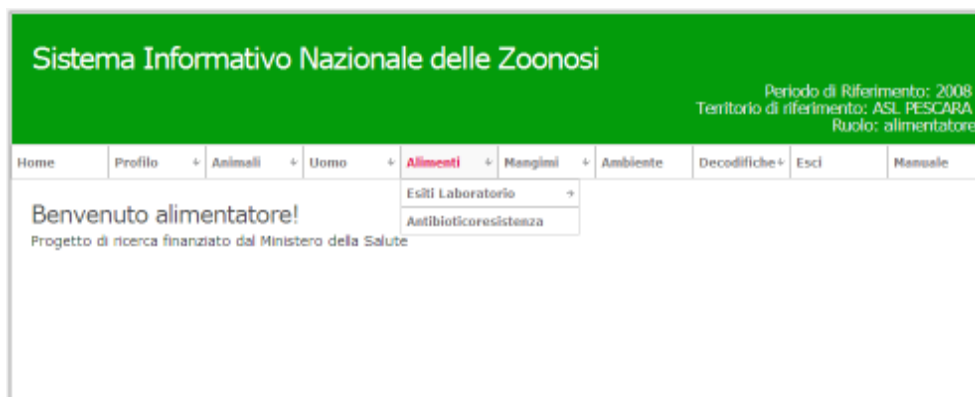
I risultati della ricerca sono scaricabile in formato Excel.

Questa funzionalità può risultare molto utile sia all'alimentatore per verificare nel dettaglio i dati inseriti, sia al validatore nel momento in cui dovrà analizzare gli inserimenti effettuati in vista della validazione.

# Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

## 5.2.2 ALIMENTI

All'interno dell'area funzionale "Alimenti" sono presenti 2 diverse sezioni.



### 5.2.2.1 Esiti di laboratorio

---

#### 5.2.2.1.1 Inserimento

Vedi Inserimento nella sezione ATTIVITA' DIAGNOSTICA dell'area Animali

#### 5.2.2.1.2 Aggiornamento

Vedi Aggiornamento nella sezione ATTIVITA' DIAGNOSTICA dell'area Animali

#### 5.2.2.1.3 Upload Dati

Vedi Upload dati nella sezione upload ATTIVITA' DIAGNOSTICA dell'area Animali

#### 5.2.2.1.4 Chiudi Immissione Dati

Vedi Chudi Immissione Dati nella sezione ATTIVITA' DIAGNOSTICA dell'area Animali

#### 5.2.2.1.5 Web Service

Vedi Web Services nella sezione ATTIVITA' DIAGNOSTICA dell'area Animali

## 5.2.3 MANGIMI

All'interno dell'area funzionale "Mangimi" sono presenti 2 diverse sezioni.

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

Periodo di Riferimento: 2 SEMESTRE / 2007  
Territorio di riferimento: ABRUZZO  
Ruolo: alimentare

Home | Profilo | Animali | Uomo | Alimenti | **Mangimi** | Ambiente | Decodifiche | Esci | Manuale

Benvenuto amleto!

Progetto di ricerca finanziato dal Ministero della Salute

Esiti Laboratorio  
Antibioticoresistenza

### 5.2.3.1 Esiti Laboratorio

Vedi ATTIVITA' DIAGNOSTICA dell'area Animali

#### 5.2.3.1.1 Inserimento

Vedi Inserimento nella sezione ATTIVITA' DIAGNOSTICA dell'area Animali

#### 5.2.3.1.2 Aggiornamento

Vedi Aggiornamento nella sezione ATTIVITA' DIAGNOSTICA dell'area Animali

#### 5.2.3.1.3 Upload Dati

Vedi Upload dati nella sezione upload ATTIVITA' DIAGNOSTICA dell'area Animali

#### 5.2.3.1.4 Chiudi Immissione Dati

Vedi Chudi Immissione Dati nella sezione ATTIVITA' DIAGNOSTICA dell'area Animali

#### 5.2.3.1.5 Web Service

Vedi Web Services nella sezione ATTIVITA' DIAGNOSTICA dell'area Animali

Ministero della Salute

Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

Versione: 13.9 build 20769  
Periodo di Riferimento: 2014  
Territorio di riferimento: Nazionale  
Ruolo: alimentare

Home | Profilo | Animali | Uomo | Alimenti | **Mangimi** | Decodifiche | Relazioni | Esci | Manuale

Benvenuto Daniela Cioci!

Progetto di ricerca finanziato dal Ministero della Salute

Zoonosi  
Tossinfezioni Alimentari  
Inserimento Focolai

# Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

## 5.2.4 UOMO

La sezione "Uomo" è dedicata alla raccolta dati relativi ai focolai di tossinfezioni alimentari nell'uomo.

Ministero della Salute

Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

Versione: 13.9 build 29769  
Periodo di Riferimento: 2014  
Territorio di riferimento: Nazionale  
Ruolo: alimentatore

Home | Profilo | Animali | Uomo | Alimenti | Mangimi | Decodifiche | Relazioni | Esci | Manuale

Benvenuto Daniela Cioci!  
Progetto di ricerca finanziato dal Ministero della S

Tossinfezioni Alimentari: **Inserimento**  
Inserimento Focolai

Cliccando sulla voce "Inserimento" appare il seguente form:

**Focolai di Tossinfezioni alimentari nell'Uomo - Inserimento Focolaio**

**Anno di Riferimento**  
Anno di riferimento: 2022

**Territorio del Focolaio**  
Territorio:  ^ X

**Evidenza del Focolaio**  
Evidenza del Focolaio: Forte

**Veicolo Alimentare**  
Veicolo Alimentare:  ^ X  
Ulteriori Info sul veicolo alimentare:

**Agente Causale**  
Agente Causale:   ^ X

**Agenti Causali Aggiuntivi**  
Agenti Causali Aggiuntivi:  ^ X  
Aggiungi

Elenco degli Agenti Causali Aggiuntivi

Codice Agente Causativo	Descrizione	Cancellazione
-------------------------	-------------	---------------

# Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

## Focolai di Tossinfezioni alimentari nell'Uomo - Inserimento Focolaio

### Anno di Riferimento

Anno di riferimento: 2023

### Territorio del Focolaio

Territorio:  ^ X

### Evidenza del Focolaio

Evidenza del Focolaio: Forte

### Veicolo Alimentare

Veicolo Alimentare:  ^ X

Ulteriori Info sul veicolo alimentare:

### Agente Causale

Agente Causale:   ^ X

### Agenti Causali Aggiuntivi

Agenti Causali Aggiuntivi:  ^ X

Aggiungi

Elenco degli Agenti Causali Aggiuntivi

Codice Agente Causativo	Descrizione	Cancellazione
-------------------------	-------------	---------------

### Fattori Contribuenti

Fattore contributivo:  ^ X

Aggiungi

Elenco dei fattori contributivi

Codice	Descrizione	Cancellazione
--------	-------------	---------------

### Tipologia di Focolaio

Tipo Focolaio:  ^ X

### Natura dell'Evidenza che supporta il Focolaio

Natura dell'evidenza:  ^ X

Aggiungi

Elenco degli Agenti Causativi

Codice Nat. Evidence	Descrizione	Cancellazione
----------------------	-------------	---------------

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

**Paese di Origine alimento**  
Paese di Origine alimento:  ^ X

**Metodo analitico**  
**Metodo:**   
Cod Metodo Efsa:

**Dettagli del Focolaio**  
**Numero di Focolai:**   
**Numero di Casi:**   
**Numero di Ospedalizzati:**   
**Numero di Morti:**   
Commenti:

Ok Annulla

Nel form di inserimento le voci obbligatorie sono riportate in **rosso**:

Il territorio (tra quelli di competenza dell'utente).

Evidenza del focolaio (debole/forte): **Dato obbligatorio. Gli unici valori consentiti sono 'forte' e 'debole'.**

**Un'evidenza forte indica ad esempio che lo stesso agente causale responsabile dell'infezione sia stato identificato sia nell'alimento che nell'uomo o che le indagini abbiano portato all'identificazione di una fonte comune di esposizione lungo la catena di produzione o distribuzione dell'alimento per tutti o la maggior parte dei casi coinvolti nel focolaio. Un'evidenza debole indica che il veicolo alimentare implicato non è stato identificato.**

Veicolo alimentare: **Dato obbligatorio. Questo campo indica quale alimento o prodotto alimentare è stato identificato come veicolo di infezione per l'uomo.**

Agente Causativo: **Dato obbligatorio. Esso indica l'agente causale (o i suoi prodotti nel caso di tossine o ammine biologiche) ritenuto la causa del focolaio, ovvero quello individuato nelle persone affette e/o nel veicolo alimentare. Si raccomanda di fornire il maggior dettaglio disponibile in termini di agente patogeno/sierotipo.**

Veicolo alimentare: **Dato obbligatorio. Indica qual è l'alimento o la categoria di alimenti veicolo di infezione.**

Agenti causali aggiuntivi: **Dato opzionale. Può essere utilizzato per riportare altri agenti patogeni (fino a un massimo di 3) qualora più di un'agente responsabile del focolaio sia stato identificato.**

Fattori contribuenti: **Dato opzionale. I fattori contribuenti sono definiti come le mancanze o le circostanze che, singolarmente o combinate tra loro, hanno contribuito al verificarsi del focolaio. Vanno riportati solo i fattori che sono stati effettivamente rilevati durante le indagini. Esempi di tali fattori sono la scarsa igiene**

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

durante la manipolazione degli alimenti o l'utilizzo di materie prime contaminate. E' possibile selezionare più di un valore (fino a un massimo di 5).

Tipologia di focolaio: **Dato obbligatorio**. I valori possibili sono i seguenti: 'Generale', 'Domestico', 'Sconosciuto', 'Prosecuzione di un focolaio riportato l'anno precedente', "Focolaio che coinvolge più Paesi". Il valore 'Sconosciuto' è selezionabile solo per focolai con evidenza debole.

Natura dell'evidenza che supporta il focolaio: **Dato obbligatorio**. Esso indica la natura dell'evidenza che dà supporto al focolaio. Può essere epidemiologica, microbiologica, descrittiva. Per i focolai per i quali si sono osservati più tipi di evidenza, è possibile selezionarne più di una.

Luogo di esposizione: **Dato opzionale**. Questo campo indica il luogo in cui l'alimento è stato consumato o dove ha avuto luogo la fase finale di preparazione dell'alimento prima che venisse consumato (es. take away in caso di alimenti acquistati in un luogo ma consumati altrove).

Paese di origine dell'alimento: **Dato opzionale**. Esso indica il Paese da cui proviene l'alimento veicolo dell'infezione.

Dettagli del focolaio: Dati obbligatori.

- **Casi /Ospedalizzati/Morti**. Il numero di Ospedalizzati e di Morti deve essere  $\leq$  al numero dei casi.
- **Casi**: persone coinvolte nel focolaio. Possono essere sia sintomatici che asintomatici (qualora l'infezione sia stata confermata). Il numero di casi deve essere necessariamente  $>1$ .

### 5.2.5 RELAZIONI

Le funzionalità presenti in questa area funzionale consentono di produrre report riassuntivi sui dati immessi, in formato PDF o Excel.

#### 5.2.5.1 Report per Territorio

Queste funzionalità consentono di produrre report riassuntivi sui tutti i dati immessi (anche da altri utenti) relativi ai territori su cui l'utente attualmente connesso ha competenza territoriale.

##### 5.2.5.1.1 Zoonosi

Questa funzionalità produce un report per una qualsiasi Zoonosi (diversa da "*Listeria monocytogenes*" e da "Istamina", gestite separatamente). Viene visualizzata una maschera di ricerca, simile a quelle presenti nelle altre sezioni dell'applicativo, che permette di scegliere il periodo di riferimento, il territorio di riferimento (tra quelli su cui l'utente ha competenza territoriale), il formato del report desiderato (PDF o Excel) e la Zoonosi di interesse. Indicando come zoonosi la voce "All Zoonoses" viene prodotto un report su tutte le Zoonosi escluse "*Listeria monocytogenes*" e da "Istamine". Una volta effettuate le scelte, premendo **OK** si avvia

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

la produzione del report (potrebbe richiedere qualche istante prima di essere visualizzato).

### 5.2.5.1.2 *Listeria monocytogenes*

Questa funzionalità produce un report per i dati relativi alla “*Listeria Monocytogenes*”. Viene visualizzata una maschera di ricerca, simile a quelle presenti nelle altre sezioni dell’applicativo, che permette di scegliere il periodo di riferimento, il territorio di riferimento (tra quelli su cui l’utente ha competenza territoriale) e il formato del report desiderato (PDF o Excel). Una volta effettuate le scelte, premendo **OK** si avvia la produzione del report (potrebbe richiedere qualche istante prima di essere visualizzato).

### 5.2.5.1.3 *Istamina*

Questa funzionalità produce un report per i dati relativi alla “*Istamina*”. Viene visualizzata una maschera di ricerca, simile a quelle presenti nelle altre sezioni dell’applicativo, che permette di scegliere il periodo di riferimento, il territorio di riferimento (tra quelli su cui l’utente ha competenza territoriale) e il formato del report desiderato (PDF o Excel). Una volta effettuate le scelte, premendo **OK** si avvia la produzione del report (potrebbe richiedere qualche istante prima di essere visualizzato).

## 5.2.5.2 Report per Utente

Queste funzionalità consentono di produrre report riassuntivi sui tutti i dati immessi dall’utente attualmente connesso. Per l’utilizzo delle funzionalità si faccia riferimento alla sezione “Report per Territorio”.

## 5.2.5.3 Reportistica Nazionale

Questa funzionalità permette di produrre un report nazionale, con i dati relativi a tutto il territorio nazionale. Se viene scelto il formato PDF, il report contiene, oltre ai dati, anche i commenti sui dati inseriti dagli Esperti. Viene visualizzata una maschera che consente di scegliere la lingua del report (italiano o inglese), il formato del report (PDF o Excel), l’anno e la zoonosi di interesse. Una volta effettuate le scelte, premendo **OK** si avvia la produzione del report (potrebbe richiedere qualche istante prima di essere visualizzato).

## 5.3 Ruolo VALIDATORE

L’applicativo web si compone di diverse aree funzionali (Animali, Alimenti, Mangimi, Relazioni). In tutti i casi prima che la validazione abbia luogo è necessario che l’utente alimentatore

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

“chiuda” l’inserimento dei dati per il periodo, il territorio e la zoonosi desiderati (o per tutti i territori e tutte le zoonosi). Per fare ciò l’utente alimentatore si posiziona sul menù di interesse (ad esempio Animali) , va sulla voce “Chiudi immissione dati”, seleziona il periodo, il territorio e la zoonosi di cui vuol dichiarare la fine inserimento dati (se non seleziona territorio e zoonosi vuol dire che vuole fare riferimento a tutti i territori e tutte le zoonosi) e clicca sul tasto OK. A questo punto l’utente ha confermato che i dati relativi a quel periodo, quella zoonosi e quel territorio sono stati tutti completamente inseriti e possono quindi essere validati. Il validatore, collegandosi al sistema, vedrà tutti e soli i dati di cui è stata dichiarata la fine inserimento, poiché solo quei dati possono essere validati. Quindi il validatore non deve pensare di vedere “tutto ciò che è stato inserito”, ma tutto ciò che è stato inserito e di cui l’alimentatore ha dichiarato la fine inserimento. Finchè i dati non sono stati validati tuttavia, l’alimentatore può ancora inserire, pur avendo dichiarato finito l’inserimento.

### 5.3.1 ANIMALI

Il Validatore regionale, per validare i dati immessi, deve:

- scegliere il periodo,
- selezionare una singola AUSL altrimenti il sistema presenta di dati di competenza di tutte le AUSL
- scegliere una zoonosi altrimenti il sistema presenta di dati di tutte le malattie inserite.

Attività diagnostica

Periodo di Riferimento:  Anno 2007  Semestre 2 SEMESTRE

Trimestre 1 TRIMESTRE  Mese January

Ausl:  ^ X

Zoonosi:

Ok Annulla

La tabella riassuntiva che viene visualizzata può essere interrogata più in dettaglio per verificare i casi positivi.

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

Attività diagnostica

First Prev Next Last | 25 Rows Displayed

Risultati trovati 1, Visualizzati da 1 a 1

Ausl	Zoonosi	Specie	Unita' Testate	Totale Unita' Positive	Dettaglio
ASL AVEZZANO/SULMONA (SEDE C)N.1	Salmonella	Bovini - Giovenche - Riproduttori (1-2 anni)	10	11	

Dopo gli opportuni controlli, spingendo il tasto **VALIDAZIONE**, tutti i dati visualizzati vengono accettati ufficialmente e pertanto entrano nei report periodici. Nel database viene tenuta traccia dell'utente e della data di validazione.

I dati già validati non vengono più riproposti.

### 5.3.2 ALIMENTI

Vedere **ANIMALI**.

### 5.3.3 MANGIMI

Vedere **ANIMALI**

### 5.3.4 RELAZIONI

Le funzionalità presenti in questa area funzionale consentono di produrre report riassuntivi sui dati immessi, in formato PDF o Excel. Si veda la descrizione dell'area funzionale "Relazioni" relativa al ruolo "Alimentatore".

## 5.4 Ruolo ESPERTO

L'esperto è tenuto ad inviare i propri commenti tramite un template predefinito scaricabile dalla sezione:

# Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

Ruolo: Esperto

Home | Profilo | Animali | Uomo | Dati CIP | Alimenti | Mangimi | Decodifiche | Relazioni | Esci

Seleziona il file con commenti per l'area **Animali**

[Scarica Template](#)  
[Scarica Template AMR](#)

[Istruzioni per la compilazione](#)

**Paragrafo :**  Nessun file selezionato.

**Anno:**

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

### **RELAZIONI**

Le funzionalità presenti in questa area funzionale consentono di produrre report riassuntivi sui dati immessi, in formato PDF o Excel.

#### **5.4.1.1 Report per Territorio**

Queste funzionalità consentono di produrre report riassuntivi sui tutti i dati immessi (anche da altri utenti) relativi ai territori su cui l'utente attualmente connesso ha competenza territoriale.

Si veda la descrizione della funzionalità "Report per Territorio" nell'area funzionale "Relazioni" relativa al ruolo "Alimentatore".

#### **5.4.1.2 Report Commenti**

Questa funzionalità permette di produrre un report in formato PDF contenente solo i commenti immessi dagli esperti (sia quello attualmente connesso sia gli altri). Viene visualizzata una maschera che consente di scegliere la lingua del report (italiano o inglese), il periodo di riferimento e la zoonosi di interesse. Una volta effettuate le scelte, premendo **OK** si avvia la produzione del report (potrebbe richiedere qualche istante prima di essere visualizzato).

#### **5.4.1.3 Reportistica Nazionale**

Questa funzionalità permette di produrre un report nazionale, con i dati relativi a tutto il territorio nazionale. Se viene scelto il formato PDF, il report contiene, oltre ai dati, anche i commenti sui dati inseriti dagli Esperti. Viene visualizzata una maschera che consente di scegliere la lingua del report (italiano o inglese), il formato del report (PDF o Excel), l'anno e la zoonosi di interesse. Una volta effettuate le scelte, premendo **OK** si avvia la produzione del report (potrebbe richiedere qualche istante prima di essere visualizzato).

### **5.5 Ruolo OSSERVATORE**

Gli utenti con ruolo "osservatore" hanno accesso in sola lettura ai dati in attesa di validazione. Si rimanda alla descrizione del ruolo "validatore" per maggiori informazioni sulla procedura che deve essere eseguita dagli utenti alimentatori affinché i dati siano visibili agli utenti con ruolo "validatore" o "osservatore".

# Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

## 5.5.1 ANIMALI

L'osservatore, per consultare i dati immessi, deve:

- scegliere il periodo,
- selezionare una singola AUSL altrimenti il sistema presenta di dati di competenza di tutte le AUSL
- scegliere una zoonosi altrimenti il sistema presenta i dati di tutte le malattie inserite.

Attività diagnostica

Periodo di Riferimento:  Anno 2007  Semestre 2 SEMESTRE  
 Trimestre 1 TRIMESTRE  Mese January

Ausl:  ^ X

Zoonosi:

Ok Annulla

La tabella riassuntiva che viene visualizzata può essere interrogata più in dettaglio per verificare i casi positivi.

Attività diagnostica

Periodo di Riferimento: 4 TRIMESTRE / 2007

**Ausl:** ASL AVEZZANO/SULMONA (SEDE C)N.1

**Zoonosi:** Salmonella

**Specie:** Bovini - Giovenche - Rip

**Unità di campionamento:** Animal

**Motivo del campionamento:** Control programme

Ente che fornisce l'informazione: ente

Peso del campione in laboratorio: peso

**Unità testate:** 10

**Totale unità positive:** 11

Dettaglio Unità positive

ID	Agente zoonotico	Unità Positive
135	S. Aachen	10

Unità positive non specificate: 10

Ok

Cliccando il bottone **OK** si torna alla pagina iniziale. I dati già validati non possono essere più consultati.

### 5.5.2 ALIMENTI

Vedere **ANIMALI**.

### 5.5.3

#### **MANGIMI**

Vedere

**ANIMALI**

### 5.5.4

#### **RELAZIONI**

Le funzionalità presenti in questa area funzionale consentono di produrre dei report riassuntivi dei dati immessi e validati, in formato PDF o Excel. Si veda la descrizione dell'area funzionale "Relazioni" relativa al ruolo "Alimentatore".

## 6. CONTROLLI SUI DATI

Il Sistema informativo SINZoo prevede una serie di fasi di controllo e verifica dei dati inseriti prima che essi divengano effettivi e abbiano validità ai fini del debito informativo nazionale e comunitario. Il processo di controllo e verifica dei dati si articola nei seguenti step successivi.

### 6.1 Tabelle di verità


Un primo controllo viene effettuato in fase di inserimento del dato da parte dell'alimentatore e si appoggia alle cosiddette "tabelle di verità". Le tabelle di verità sono tabelle di database contenenti tutte le combinazioni ammissibili per **area/zoonosi/specie/motivo\_prelievo/punto\_prelievo/unità\_di\_campionamento**. Lo scopo è quello di limitare gli errori grossolani in fase di inserimento da parte degli alimentatori, è possibile comunque fare richiesta di una nuova combinazione al supporto tecnico se la tabella di verità per una data zoonosi non ammette l'inserimento di una data combinazione. Tale richiesta sarà sottoposta a valutazione da parte degli epidemiologi e la nuova combinazione sarà aggiunta solo se approvata dal referente per le zoonosi del Ministero della Salute.

Nelle tabelle di verità, è considerato il primo livello di aggregazione (pla) della specie: ciò implica che quella combinazione risulta valida per tutte le specie appartenenti a quel pla. La tabella di verità scende a livello di dettaglio della specie nel caso in cui la combinazione risulta valida solo per alcune specie appartenenti a un dato pla, nel qual caso è dettagliato l'id della specie valida e ogni riga per ciascuna combinazione possibile è replicata lasciando invariati tutti gli altri campi.

Le tabelle di verità contengono i seguenti campi:

- Id area
- Id zoonosi
- Id\_motivo\_prelievo
- Id\_punto\_prelievo
- Primolivello\_aggregazione\_specie
- Id\_specie


Ad esempio, se una data combinazione "C" in area animali risulta valida per tutte le specie selvatiche, non troveremo riempito il campo id\_specie ma solo "Primo\_livello\_aggregazione\_specie" = 147 (Fauna selvatica).



ZOONOSIS_NAME	AREA_NAME	STAGE_DESCR	CONTEXT_DESCR	SPECIES_FIRST_LEV_NAME	ID_SPECIES	DESC_SPECIE
Mycobacterium	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica		Tutte le Specie con Primo Livello Aggregazione -Fauna selvatica-
Brucella	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica		Tutte le Specie con Primo Livello Aggregazione -Fauna selvatica-
Salmonella	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica		Tutte le Specie con Primo Livello Aggregazione -Fauna selvatica-
Lyssavirus (rabies)	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica		Tutte le Specie con Primo Livello Aggregazione -Fauna selvatica-
Enterococcus	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica		Tutte le Specie con Primo Livello Aggregazione -Fauna selvatica-
Escherichia coli	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica		Tutte le Specie con Primo Livello Aggregazione -Fauna selvatica-
Mycobacterium	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica		Tutte le Specie con Primo Livello Aggregazione -Fauna selvatica-
Brucella	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica		Tutte le Specie con Primo Livello Aggregazione -Fauna selvatica-

## Sistema Informativo Nazionale delle Zoonosi

Se invece una combinazione è valida solo per alcune specie selvatiche nella tabella di verità sarà visualizzata una combinazione per ciascuna specie. I campi **pla** e **id\_specie** saranno entrambi riempiti.



ZOONOSIS_NAME	AREA_NAME	STAGE_DESCR	CONTEXT_DESCR	SPECIES_FIRST_LEV_NAME	ID_SPECIES	DESC_SPECIE
Trichinella	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica	140	Fauna selvatica-Volpi
Trichinella	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica	143	Fauna selvatica-Tassi
Trichinella	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica	151	Fauna selvatica-Cinghiali Selvatici
Trichinella	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica	153	Fauna selvatica-Linci
Trichinella	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica	156	Fauna selvatica-Procioni
Trichinella	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica	159	Fauna selvatica-mustelidi-Martora
Trichinella	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica	173	Fauna selvatica-Lupi
Trichinella	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica	181	Fauna selvatica-puzzola
Trichinella	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica	500	Fauna selvatica-mustelidi-Faina
Trichinella	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica	950	Fauna selvatica-Sciacallo dorato
Trichinella	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica	951	Fauna selvatica-Visone americano
Trichinella	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica	952	Fauna selvatica-Donnola
Trichinella	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica	953	Fauna selvatica-Ermellino
Trichinella	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica	954	Fauna selvatica-Gatto selvatico
Trichinella	Animali	Area Aperta (animali a vita libera)	Controllo ufficiale	Fauna selvatica	955	Fauna selvatica-Orso bruno

I campi **pla** e **id\_specie** sono utilizzati anche per le aree alimenti e mangimi ma con semantiche differenti rispetto all'area animali:

- In area alimenti la specie (e/o pla) è la specie di provenienza dell'alimento
- In area mangimi la specie (e/o pla) è la specie di destinazione del mangime

## 6.2 Validazione dei dati

La seconda fase di controllo dei dati è effettuata dal validatore. Nel momento in cui l'alimentatore dichiara chiuso l'inserimento dei dati per un certo periodo/territorio/zoonosi/area, il sistema notifica la chiusura dei dati al validatore (o ai validatori) che hanno competenza su quel territorio. Contestualmente alla notifica via email, i dati vengono resi disponibili al validatore in visualizzazione così che ne possa prendere visione e verificarne la congruenza.

- Se il validatore individua anomalie o incompletezza nei dati, chiederà all'alimentatore di correggerli; a quel punto l'alimentatore accederà in modifica/inserimento sul dato andando nella sezione Attività Diagnostica→Inserimento o Attività Diagnostica→Modifica e, selezionando la zoonosi, il territorio e l'area già dichiarate "chiusa", il sistema chiederà all'utente di confermarne la riapertura. Terminata la correzione o integrazione, l'alimentatore dovrà di nuovo procedere alla chiusura dei dati "riaperti", riattivando così il meccanismo di notifica al validatore.
- Se il validatore non riscontra anomalie né mancanze, potrà procedere alla validazione dei dati andando nell'apposita sezione Validazione dati dell'area di interesse. La validazione attiva l'invio di una email di notifica al referente regionale (che potrebbe essere il validatore stesso) indicando che i dati per quell'area/periodo/zoonosi sono stati validati.

### **6.3 Analisi dei dati da parte degli esperti nazionali**

La terza fase di controllo dei dati è quella di verifica da parte degli esperti nazionali ai quali i dati si rendono disponibili tramite report aggregati nazionali solo dopo la validazione da parte degli utenti validatori.

Ciascun esperto è stato nominato dal Ministero per l'analisi di una specifica zoonosi ed ha il compito di effettuare una valutazione annuale e comparativa rispetto ai dati degli anni precedenti. Al termine di questa verifica, l'esperto è chiamato ad inserire nel sistema dei commenti che sono notificati all'EFSA come parte del debito informativo comunitario.

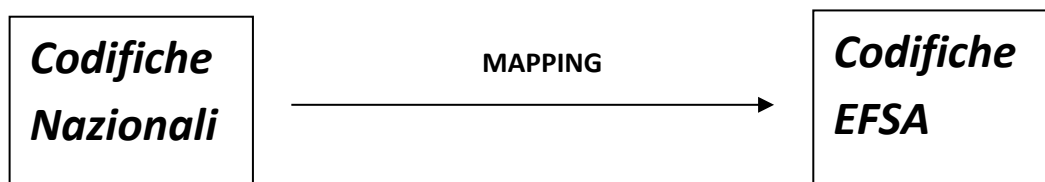
L'associazione tra l'utente esperto e la zoonosi di sua competenza viene tracciata nel database. Apposite tabelle di db contengono la tipologia di commento richiesto per ciascuna malattia e ogni esperto ha la visibilità su tutti e soli i commenti richiesti per la zoonosi di propria competenza.

Le tipologie di commenti sono annualmente aggiornate in base alle direttive EFSA, così come avviene per tutte le tabelle di codifica che vengono annualmente allineate.

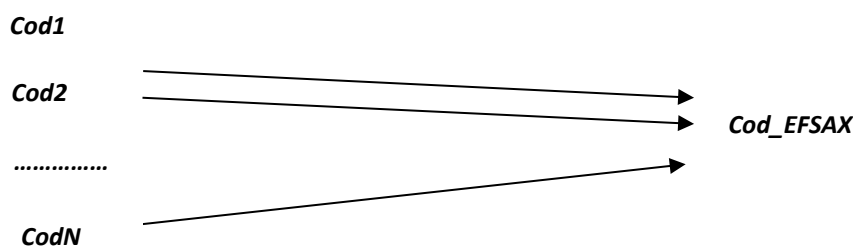
## 7. MAPPING DELLE TABELLE DI CODIFICA

SINZoo ha lo scopo di soddisfare, oltre che il debito informativo nazionale, anche quello comunitario nei confronti dell'EFSA.

I dati raccolti in SINZoo sono notificati annualmente all'EFSA secondo modalità, tempistiche e specifiche tecniche definite dall'EFSA stessa e comunicate ai Paesi nel corso di incontri tecnici periodici (Network on zoonoses data collection). Le codifiche utilizzate dall'EFSA non sempre coincidono con quelle nazionali in quanto gli Stati membri raccolgono i dati anche in funzione del debito informativo nazionale che può risultare, a seconda dei casi, più o meno dettagliato rispetto a quello comunitario. Le codifiche nazionali possono quindi non coincidere con quelle dell'EFSA, sia in termini di "nomenclatura", sia in termini di semantica del dato. Pertanto, ai fini dell'invio all'EFSA, si rende necessario "rimappare" le voci nazionali con le corrispondenti voci EFSA.



Talvolta può accadere che più codici nazionali vadano a ricadere in un'unica voce EFSA richiedendo in tal modo un'aggregazione di dati.



Le tabelle di codifica EFSA (pick lists) vengono annualmente aggiornate e, in parallelo, anche il mapping va rivisto e allineato. Talvolta può accadere che l'EFSA renda obbligatorio un dato che fino all'anno precedente era facoltativo, con conseguente impatto sulla raccolta dati nazionale.