



I sistemi per la gestione dei Piani di sorveglianza in Sanità Animale

Il ruolo dell'informazione in Sanità Pubblica Veterinaria
Bologna, 29 maggio 2010

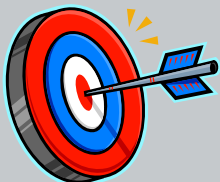
Paolo Calistri



Obiettivi

□ Il sistema informativo veterinario deve essere in grado di:

- ❖ Fornire **indicatori utili per il governo** delle azioni veterinarie
- ❖ Soddisfare i **debiti informativi** nei confronti delle Istituzioni internazionali
- ❖ Essere un valido e rapido **sistema di allerta** e di gestione delle emergenze
- ❖ Contribuire a fornire le informazioni utili per l'analisi dei rischi lungo l'intera filiera
- ❖ Permettere una rappresentazione precisa e puntuale della **situazione epidemiologica**



I Sistemi esistenti in Sanità Animale

Nel corso degli anni singoli sistemi sono stati sviluppati con obiettivi e criteri differenti

A partire dagli ultimi 10 anni lo sviluppo delle **anagrafi zootecniche** ha permesso di avere un "dizionario" comune a tutti i sistemi



Armonizzazione dei sistemi esistenti

Costruzione del **portale unico veterinario** con progressiva integrazione dei sistemi esistenti

Ministero della Salute

Sistema Informativo Veterinario

Benvenuti anel Portale del Si

Benvenuto CALISTRI PAOLO

Cambio Password Esci

Link utili

Applicativi

Decisione 2009/712/CE

Sistema Informativo Malattie Animali Nazionale

Anagrafe Zootecnica Nazionale

Informazioni

Per eventuali problemi tecnici: com@vetinfo.it
Per una corretta visualizzazione di questa pagina, si consiglia Microsoft Internet Explorer 8 con risoluzione 1024 X 768

<https://www.vetinfo.sanita.it/>



Stato attuale

← Piani nazionali



Notifica focolai

Dati sugli allevamenti

Stato sanitario



Gestione dei focolai di malattie animali

Anagrafi animali

Rendicontazioni UE

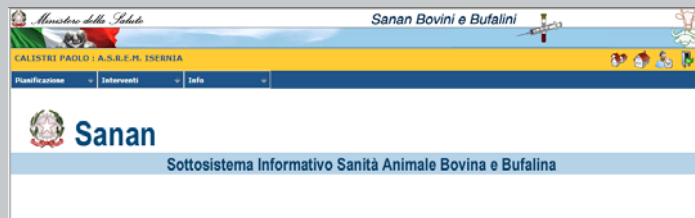
Alimentazione

- ❑ Tutti gli applicativi possono essere alimentati **direttamente** o attraverso procedure automatizzate (**web services**) a partire da sistemi locali esistenti



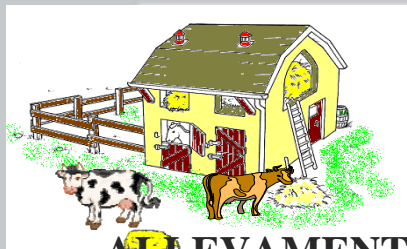
Sistema per la gestione delle attività dei Piani Nazionali

- ❑ Indispensabili per fornire informazioni sulla **situazione epidemiologica** e per generare gli **indicatori di governo** necessari ai diversi livelli
- ❑ Per i Servizi Veterinari che non hanno propri applicativi è disponibile il **SANAN**, che rappresenta un utile strumento di lavoro quotidiano



SANAN

Integrazione con BDN e gestione informatizzata degli esiti I.Z.S.S.



ALLEVAMENTO

Esecuzione prelievi



VETERINARIO UFFICIALE



Campioni



Generazione modulistica

Numero	Descrizione	Quantita'	Unita'	Importo
1	DATI ANAGRAFICI ALLEV.			

A.S.L.

Dati prelievo
On line su SANAN



I.Z.S.



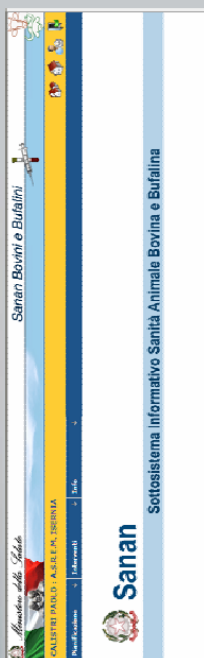
SERVIZIO VETERINARIO

Esiti
On line su SANAN

Numero	Descrizione	Quantita'	Unita'	Importo
2	DATI ESITI DI LABORATORIO			

SANAN

Integrazione con SIMAN per la notifica dei focolai e con il sistema delle rendicontazioni



Rilievo di positività e apertura focolaio



Notifica focolaio

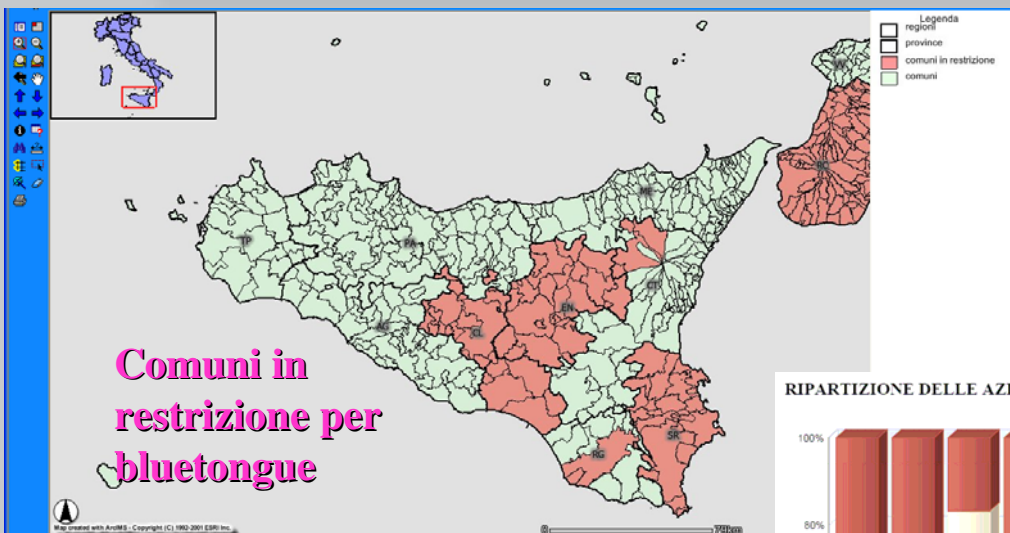
Generazione automatica periodica dei riepiloghi delle attività



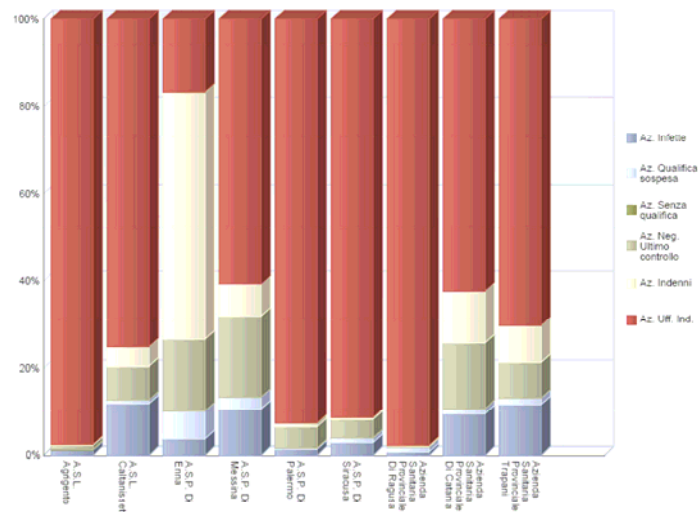
Alimentazione SI rendicontazioni

Visualizzazione prove nelle aziende (delegato 11)	
Prove nelle aziende (delegato 11)	
Denominazione regione:	SICILIA
Anno:	2009
Descrizione periodo:	PERIODO 1 GENNAIO - 31 DICEMBRE (RELAZIONE ANNUALE)
Descrizione specie:	BOVINI
	Numero totale delle aziende: 10678
	Numero totale delle aziende soggette al programma: 10602
	Numero di aziende controllate: 10588
	Numero di aziende positive: 712
	Numero di nuove aziende positive: 583
	Numero di aziende in cui e' stata effettuato l'abbattimento totale: 0

Informazioni sullo status sanitario dei territori



RIPARTIZIONE DELLE AZIENDE OVI-CAPRINE SECONDO LA QUALIFICA SANITARIA REGIONE SICILIA



Produzione di indicatori utili al governo

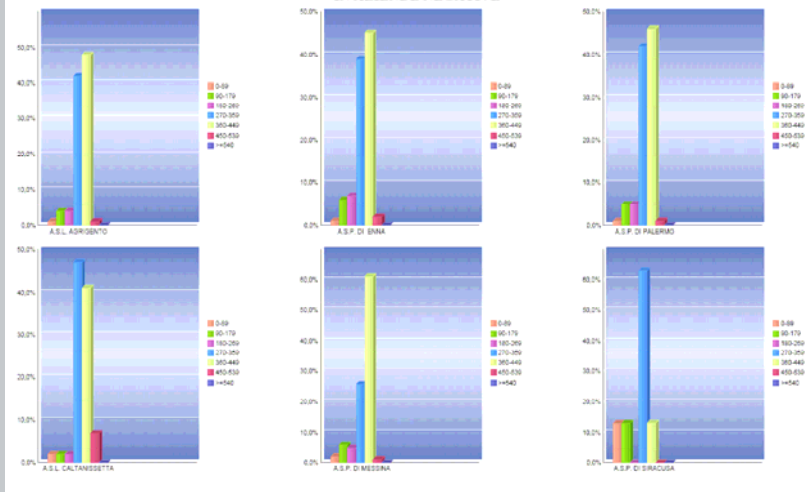


Centro di riferimento nazionale per la Brucellosi

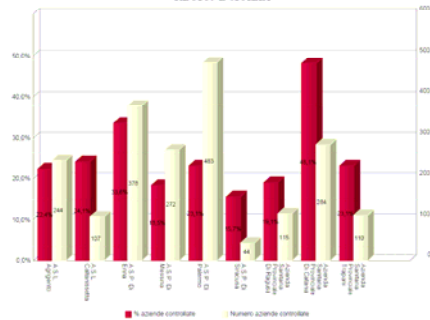
Brucellosi Ovi-caprina nelle ASL della Sicilia

Attuazione dell'Ordinanza 14 Novembre 2006
Periodo Gennaio-Marzo 2010

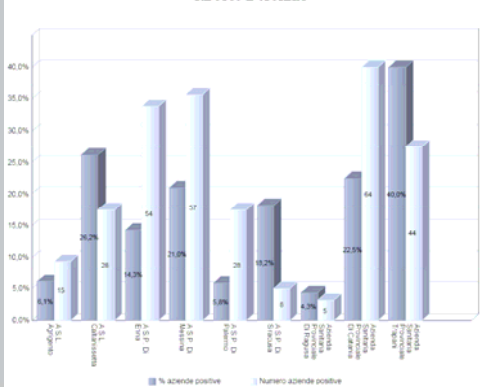
DISTRIBUZIONE DEL NUMERO MEDIO DI GIORNI TRA CONTROLLI SUCCESSIVI IN AZIENDE NEGATIVE



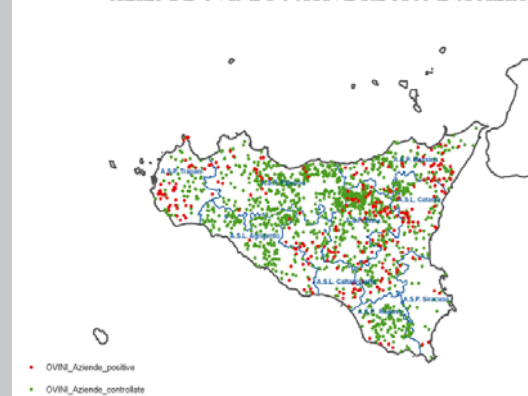
PERCENTUALE E NUMERO DI AZIENDE OVI-CAPRINE CONTROLLATE REGIONE SICILIA



PERCENTUALE E NUMERO DI AZIENDE OVI-CAPRINE INFETTE REGIONE SICILIA



AZIENDE OVINE POSITIVE REGIONE SICILIA



Rendicontazioni Piani cofinanziati UE

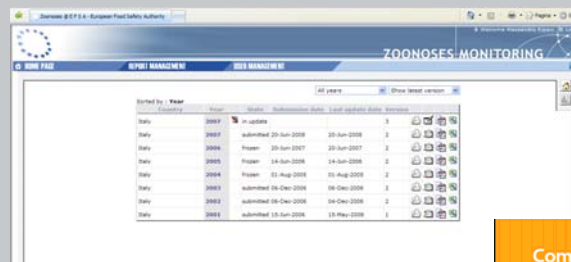
- ❑ Debito informativo semestrale nei confronti della **UE** (Dec. 2008/940/CE)
- ❑ Rendicontazione sanitaria e finanziaria sull'andamento di oltre **14 piani di controllo ed eradicazione**



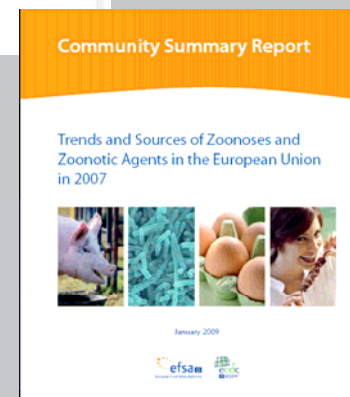
Relazione intermedia	Relazione finale	Dati. Finale privo. U.E.	Indice
RELAZIONE FINALE 2009 I dati possono essere inseriti dal 01/01/2010 al 31/03/2010			
Prove sulle aziende (allegato I)			
Prove sugli animali (allegato I)			
Dati relativi ai programmi di vaccinazione (allegato IV)			
Condizioni sanitarie delle aziende (allegato V)			
Relazione tecnica finale (allegato VI): dati sulle prove			
Relazione tecnica finale (allegato VI): dati sull'infezione (fociale)			
Relazione tecnica finale (allegato VI): dati sulla sospensione della qualifica			
Relazione tecnica finale (allegato VI): dati sugli aborti			
Relazione finanziaria intermedia/finale e domanda di pagamento (allegato VII)			
Allegato della relazione finanziaria finale sui programmi relativi ai bovini (AR, VLS, Parte 1)			
Allegato della relazione finanziaria finale sui programmi relativi ai bovini (AR, VLS, Parte 2)			

Rendicontazioni Sistema zoonosi

- ❑ Dati raccolti dall'EFSA in un apposito applicativo web
- ❑ Esiti dei esami diagnostici effettuati su **Mangimi**, **Animali** ed **Alimenti** per:
 - ❖ Brucellosi
 - ❖ Campilobatteriosi
 - ❖ Echinococcosi
 - ❖ Listeriosi
 - ❖ Salmonellosi
 - ❖ Trichinellosi
 - ❖ Tubercolosi causata da *Mycobacterium bovis*
 - ❖ Escherichia coli verocitotossici
 - ❖ Toxoplasma
 - ❖ Rabbia
 - ❖ Yersiniosi
 - ❖ Antibiotico-resistenza
 - ❖ Focolai di tossinfezione
- ❑ Dati sui **casi umani** raccolti dall'EFSA tramite ECDC ed autorità nazionali
- ❑ Produzione di un **Report** comunitario annuale



Country	Year	in address	Submission date	Last updated date	Version
Italy	2007				3
Italy	2007	submitted	20-Jun-2008	20-Jun-2008	3
Italy	2004	Proven	20-Jun-2007	20-Jun-2007	3
Italy	2005	Proven	14-Jun-2008	14-Jun-2008	3
Italy	2004	Proven	01-Aug-2008	01-Aug-2008	3
Italy	2005	submitted	04-Dec-2008	04-Dec-2008	3
Italy	2005	submitted	18-Dec-2008	18-Dec-2008	3
Italy	2005	submitted	15-May-2009	15-May-2009	1



SI Nazionale delle Zoonosi

- ❑ Produce le informazioni utili per la rendicontazione all'EFSA
- ❑ Raccoglie i risultati dei Piani di sorveglianza su **agenti zoonosici**
- ❑ I dati sono valutati da un **gruppo nazionale di esperti** dei Centri di referenza
- ❑ Può raccogliere anche i dati sui **casi umani**



Strumenti per la gestione delle emergenze epidemiche

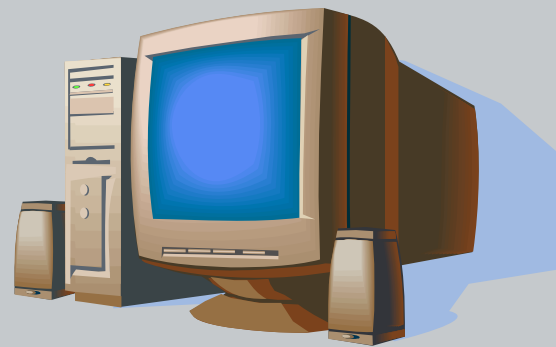
L'**AZIONE** deve seguire la **DECISIONE** nel più breve tempo possibile

- ❖ Catena di comando corta
- ❖ Procedure d'intervento validate nel corso di simulazioni
- ❖ Disponibilità immediata delle risorse (strumentali, personale)



Conoscere per decidere

- Chi deve prendere decisioni e gli operatori sul campo devono avere accesso rapido ad **informazioni aggiornate ed affidabili**



Il sistema informativo nazionale per la notifica delle malattie animali

Ministero della Salute

Sistema Informativo Veterinario

Benvenuti anel Portale

Benvenuto CALISTRI PAOLO

Cambio Password Esci

Link utili

Applicativi

Bovini Ovini - Caprini Suini Avicoli Equidi

Circo Sanan Anagint

Decisione 2009/712/CE

Strutture e laboratori riconosciuti

Sistema Informativo Malattie Animali Nazionale

Nota Ministeriale About SIMAN Linee Guida

Anagrafe Zootecnica Nazionale

Statistiche

Informazioni

Carta Nazionale dei Servizi

Programmi di Eradicazione Cofinziati

Rendicontazioni

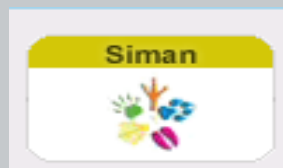
Sistema Informativo Malattie Animali Nazionale

Siman

News

Nessuna News

Per eventuali problemi tecnici: csm@vetinfo.it
Per una corretta visualizzazione di questa pagina, si consiglia Microsoft Internet Explorer 8 con risoluzione 1024 X 768



Sistema per la notifica e la registrazione dei focolai di tutte le malattie denunciabili

SIMAN

- ❑ Raccoglie tutte le informazioni utili alla notifica alla **UE** e **OIE**
- ❑ Permette la produzione di tutta la **modulistica** prevista (Mod. 1, 29A, ...)

Origine Focolaio

record totali: 12

#	Selezione Origini	
1	A seguito di contatto con specie selvatiche	<input type="checkbox"/>
2	Altro	<input type="checkbox"/>
3	Animali in transito	<input type="checkbox"/>
4	Attraverso mangimi contaminati	<input type="checkbox"/>
5	Contatto con animali infetti ai pascoli	<input type="checkbox"/>
6	Di origine aerogena	<input type="checkbox"/>
7	Introduzione di animali vivi in allevamenti o aree infette	<input type="checkbox"/>
8	Movimentazione animale in rispetto delle norme	<input type="checkbox"/>
9	Movimentazione illegale di animali	<input type="checkbox"/>
10	Sconosciuta	<input checked="" type="checkbox"/>

Provvedimenti Sanitari

record totali: 13

#	Selezione Provvedimenti	
1	Altro	<input type="checkbox"/>
2	Applicazione di antiparassitari e repellenti sugli animali	<input type="checkbox"/>
3	Controllo degli artropodi (Disinfestazione-Lotta Biologica)	<input type="checkbox"/>
4	Controllo della movimentazione degli animali	<input type="checkbox"/>
5	Controllo nelle specie selvatiche	<input type="checkbox"/>
6	Definizione di Zona di protezione e di sorveglianza	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Disinfezione dei locali	<input type="checkbox"/>
8	Nessuna misura di controllo	<input type="checkbox"/>
9	Quarantena	<input type="checkbox"/>
10	Screening diagnostico negli allevamenti	<input type="checkbox"/>

Ministero della Salute

home | about | documentazione | contatti | portale

versione 1.5.8

Anagrafiche Attivita' Upload Mappe Reportistica Documentazione Logout

Risultati trovati: 6. Visualizzati da 1 a 6

Anno e Numero	Malattia	Provincia	Comune	Data Conferma	Codice Localizzazione	Operazioni
	Peste Suina Africana	CAGLIARI	QUARTUCCIU		AL000645	
	Peste Suina Africana	CAGLIARI	NURRI		054NU012	
	Peste Suina Africana	CAGLIARI	GERGEE		AL000646	
2010/003	Peste Suina Africana	CAGLIARI	QUARTU SANTELENA	02-04-2010	051CA063	
2010/002	Peste Suina Africana	CAGLIARI	QUARTU SANTELENA	25-03-2010	051CA063	
2010/001	Peste Suina Africana	CAGLIARI	NURRI	13-03-2010	054NU011	

[Linea Guida](#) [Nota Ministeriale](#)

Risoluzione consigliata 1024x768 | Progettato per IE7, FF3 e Opera 9

Attivita' Upload Mappe Reportistica Documentazione Logout

Malattia: Peste Suina Africana

Sierotipo/Sottotipo:

Tipo Localizzazione: Struttura Zootecnica Altra Localizzazione

Localizzazione: 054NU011 054NU011

Provincia: CAGLIARI

Comune: NURRI

Latitudine: 39.69257

Longitudine: 9.20526

Distanza Azienda piú Vicina: 1.0 Km

Luogo del Sospetto: ALLEVAMENTO

Data Inizio Sintomi:

Data Sospetto: 12-03-2010

Data Conferma: 13-03-2010

Data Inizio Trattamento/Vaccinazione:

Data Estinzione:

Tipo Focolaio: Positivita' Diagnostica

Data Guarigione Ultimo Caso:

Data Morte Ultimo Caso:

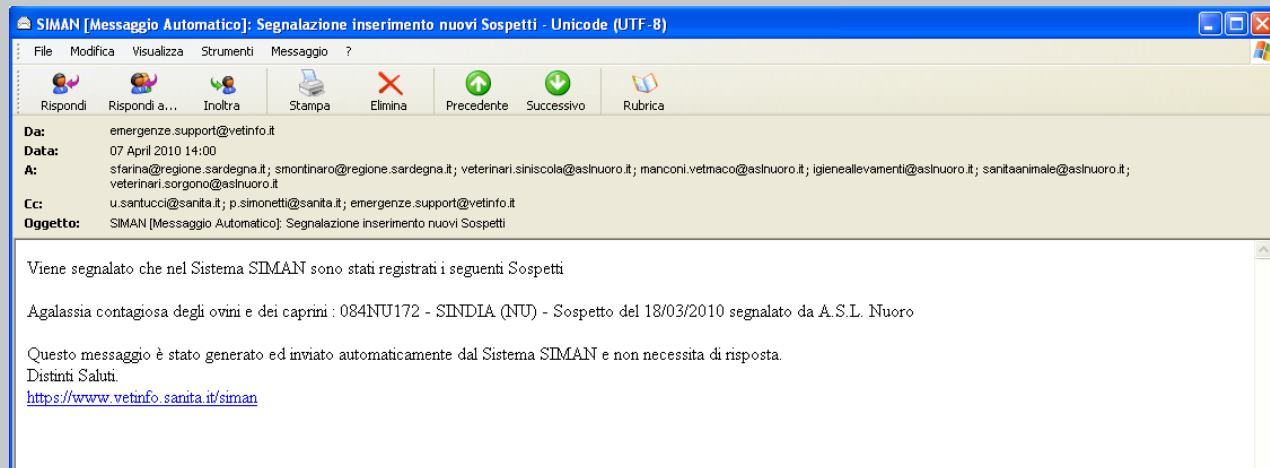
Data Abbattimento Ultimo Caso: 15-03-2010

Data di Revoca del Provvedimenti:

Anno/Numero del Focolaio: 2010 / 1

Focolaio: Primario

□ Integrato con un sistema di allerta via e-mail



II WEB GIS

Ministero della Salute

Mappe | Satellite | Ibrida | Rilievo

record totali: 130

#	\$bundle(label.nomeMalattia)
121	Triconomiasi dei bovini
122	Tropilaelaps spp.
123	Trypanosomosi bovina
124	Tubercolosi aviare
125	Tubercolosi Bovina
126	Tularemia
127	Valiolo Ovi-Caprina
128	Varroasi
129	Viremia primaverile della carpa
130	West Nile Fever

Ricerca

Focolai:

Cerca per: Stato focolaio Specie

Malattia: **bluetongue', 'West Nile F**

Da: **26/11/201** a: **31/12/201**

Stato focolaio: **'C', 'S', 'E'**

Strutture:

Tipo: **'ALL'**

Allevamenti:

Specie: **'BOVINI E BUFALINI'**

Ricerca con buffer

Legenda

Informazioni

Area di notifica

65 focolai trovati

Totale: 65 Esporta la tabella: Cliccare sull'intestazione delle colonne per ordinarle per contenuto

ID azienda	Comune	Provincia	Malattia	Stato del focolaio	Tipo focolaio	Data sospetto	Data conferma	Data estensione	Vai
480173	PIASCO	CN	Bluetongue	E	P	Wed Dec 17 01:00:00 CET 2008	19/01/09	20/03/09	
152879	BARBANIA	TO	Bluetongue	C	P	Fri Oct 09 02:00:00 CEST 2009	06/11/09		
477356	LEMIE	TO	Bluetongue	C	P	Wed Aug 12 02:00:00 CEST 2009	17/09/09		
504486	SAN RAFFAELE CIMENA	TO	Bluetongue	C	P	Fri Sep 25 02:00:00 CEST 2009	26/10/09		

II WEB GIS

Ministero della Salute

Posizione corrente Italia > Piemonte > Engilz

Ricerca
Ricerca con buffer
Legenda

Selezione layer:
Focolai:

Parametri:
Cerca in:

A	B	C	D	E	F	G	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Codice azienda	ID azienda	Comune	Provincia	Progressivo allevamento	Specie	Aggregazione	Proprietario
130T0133	477042	LEINÀ FÀ'	TO	1235160	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	BOCCACCIO ROSA
130T0141	477050	LEINÀ FÀ'	TO	2244962	PECORA	OVINI E CAPRINI	CORRADO MARISA
265T0034	501290	SETTIMO TORINESE	TO	2885029	SUINO	SUIDI	NICOLA BERNARD
314T0059	499111	VOLPIANO	TO	2342512	CAPRA	OVINI E CAPRINI	TORASSA GIOVANN
314T0015	497966	VOLPIANO	TO	1234594	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	BORGE GIOVANNI
265T0011	499167	SETTIMO TORINESE	TO	2975535	POLLO	AVICOLI	BOLLITO MARGHE
249T0017	506802	SAN MAURO TORINESE	TO	3468724	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	VILLA LUCA
265T0013	500256	SETTIMO TORINESE	TO	698010	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	BOSIO GIANMARCO
265T0084	501313	SETTIMO TORINESE	TO	3010729	CAVALLO	EQUIDI	GANDOLFO VINCE
265T0067	501307	SETTIMO TORINESE	TO	2051026	CAPRA	OVINI E CAPRINI	ARCURI FRANCES
314T0029	497974	VOLPIANO	TO	1234601	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	POLETTI GABRIEL
192T0060	492207	PINO TORINESE	TO	3006932	CAVALLO	EQUIDI	PALLARO GIUSEP
265T0019	501280	SETTIMO TORINESE	TO	698012	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	CERATO MARIO
018T0047	129365	BALDISSERO TORINESE	TO	762871	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	GHIVARELLO LUIG
018T0041	129360	BALDISSERO TORINESE	TO	762887	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	VERGNANO FRAN
112T0030	467475	GASSINO TORINESE	TO	1234645	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	ZUCCA MARIO
068T0009	370953	CASTIGLIONE TORINESE	TO	3010223	CAVALLO	EQUIDI	DE BIASI LUIGINO
265T0012	499168	SETTIMO TORINESE	TO	807626	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	BONINO MICHELE
034T0003	230083	BRANDIZZO	TO	2677820	SUINO	SUIDI	PREGNOLATO CAF
018T0044	129363	BALDISSERO TORINESE	TO	762868	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	AGRINAPIONE S.S
180T0020	499929	PAVAROLO	TO	3006424	CAVALLO	EQUIDI	BORNESE CLAUD
180T0023	638785	PAVAROLO	TO	3599002	ASINO	EQUIDI	RENDINA COSIMO
112T0026	467473	GASSINO TORINESE	TO	1234643	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	VITTORE LUIGI
112T0034	467477	GASSINO TORINESE	TO	3010059	CAVALLO	EQUIDI	TARETTO PAOLO
112T0034	467477	GASSINO TORINESE	TO	1869186	PECORA	OVINI E CAPRINI	TARETTO PAOLO
112T0011	467462	GASSINO TORINESE	TO	1234632	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	ALLEGRUCCI RINA
158T0003	483532	MONTALDO TORINESE	TO	706203	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	CASALEGNO EUG
082T0028	396744	CHIVASSO	TO	2815967	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	BONOMO GIUSEP
161T0086	482379	MONTANARO	TO	2305096	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	PRONO GIOVANNI
161T0032	482365	MONTANARO	TO	1234857	BOVINO	BOVINI E BUFALINI	MONDO FRANCO
144T0001	504799	MARENTINO	TO	1313395	SUINO	SUIDI	BARUETTO ANNA

In conclusione¹

- ❑ E' in via di completamento il processo di integrazione dei flussi esistenti in un **unico sistema nazionale veterinario** finalizzato alla produzione di informazioni utili per:
 - ❖ Il governo delle azioni veterinarie
 - ❖ Soddisfare i **debiti** nei confronti delle Istituzioni internazionali
 - ❖ Garantire **l'analisi dei rischi** lungo la filiera produttiva



In conclusione²

- ❑ Le **anagrafi** occupano una posizione centrale nell'intero sistema
- ❑ I **flussi di dati esistenti** non vengono sostituiti ma **integrati** nel sistema
- ❑ E' assicurato **l'utilizzo di sistemi periferici già esistenti** (ASL, Regioni, II.ZZ.SS.) che possono interagire con il sistema nazionale attraverso **procedure automatizzate**
- ❑ Sono rispettati i **livelli di responsabilità esistenti**
- ❑ **Applicativi per la gestione dei dati sono messi a disposizione di coloro che non hanno propri sistemi informatizzati**



Grazie