

Emergenze epidemiche veterinarie
Roma, 24 novembre 2017

Esercitazione guidata in plenaria su TBC: uso del SIMAN; focolai, indagine epidemiologica, creazione mappe, realizzazione e utilizzo dei buffer

Marcello Sala

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana
Osservatorio Epidemiologico Veterinario Regione Lazio
Roma

Scaletta

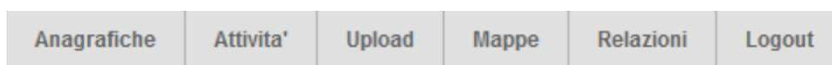
- Accesso al SIMAN e elenco delle Funzioni
- Descrizione della Funzione «Indagine epidemiologica»
- Esercitazione guidata sulle funzioni di uso comune per la gestione dei focolai e della reportistica SIMAN

SIMAN

- Accesso: vetinfo.sanità.it
- Inserimento credenziali
- Sezione
- Apertura SIMAN
- Funzioni



EMERGENZE E RENDICONTAZIONI



**STRUMENTO DI AGGIORNAMENTO TRACCIABILITA' GESTIONE dei
focolai di malattia notificabile**

REPORTISTICA UFFICIALE

Sintesi Funzioni

SIMAN

Anagrafiche	Attività	Upload	Mappe	Relazioni	Logout
-------------	----------	--------	-------	-----------	--------

- ricerca e aggiornamento aziende
- ricerca delle attività espletate da SV
- ricerca, visualizzazione, stampa-elenco dei focolai di malattia (tutte!)
- definizione delle aree di intervento con elenco allevamenti (Buffer)
- Reportistica aggiornata tabellare e dettagliata sullo stato dei focolai

SIMAN FUNZIONI

Anagrafiche

- Strutture zootecniche
- Allevamenti
- Risorse veterinarie
- Altre localizzazioni

Funzioni di ricerca e aggiornamento aziende

SIMAN FUNZIONI

Attività

- Piano di emergenza: leggetelo sempre disponibile
- Ricerca Focolai
- Interventi sanitari eseguiti
- Indagini epidemiologiche

Funzioni di ricerca delle attività inserite ed espletate su SIMAN/SANAN

SIMAN FUNZIONI

Upload

- Upload interventi sanitari, focolai, altre localizzazioni
- Elenco file inviati
- Elenco codici (malattie, tecniche ecc..)
- Cancella interventi

Caricamento in formato xml dei dati caricabili in altre sezioni + Ricerca

SIMAN FUNZIONI

Mappe

- Mappe focolai

Funzioni di ricerca, visualizzazione, stampa-elenco dei focolai di malattia (tutte!) e funzioni di definizione delle aree di intervento con elenco allevamenti (Buffer)

SIMAN FUNZIONI

Relazioni

- Dettaglio focolai
- Elenco focolai
- Situazione indagini
- Download interventi
- Modello 29° BOLLETTINO MENSILE SULLO STATO SANITARIO DEL BESTIAME

Reportistica aggiornata tabellare e dettagliata sullo stato dei focolai



Portale del Ministero

Sistema Informativo Veterinario

Ministero della Salute

Veterinario. L'Help Desk osserva il seguente orario di servizio: dal Lunedì al Venerdì dalle 8:00 alle 20:00, il Sabato dalle 8:00 alle 14:00.

Benvenuto CERELLA ANGELO
ultimo accesso effettuato il 13/02/2015

Rinnova Smart Card Password Camblo Escl

Carta Nazionale dei Servizi
 CNS
Rilascio PIN e PUK

Informazioni Capi
 Bovini Ovini

Vetinfo App Store
 App Store Android

Decisione 2009/712/CE
 Strutture e laboratori riconosciuti

Sistema Informativo Zoonosi
 Zoonosi

Sistema Informativo Malattie Veterinarie Nazionali
 SIMAN
 Piano di emergenza nazionale e manuali operativi

ANAGRAFI
 Bovini e Bufalini Ovini - Caprini Suini
 Avicoli Apicoltura Equidi
 Acquacoltura Circo
 Gestione Coordinate Interrogazione BDN

CONTROLLI
 SANAN Salmonellosi SINVSA
 Controlli ARS Alimentaria Prontuario

EMERGENZE E RENDICONTAZIONI
 SINZOO Rendicontazione SIMAN



SIMAN - Welcome

*Ministero della Salute*

home | about | documentazione | contatti | portale



versione 2.1.6

Anagrafiche	Attività	Upload	Mappe	Relazioni	Documentazione	Amministrazione	Logout
-------------	----------	--------	-------	-----------	----------------	-----------------	--------

Benvenuto

[Linee Guida](#)Risoluzione consigliata 1024x768 | Progettato per FF3+, Chrome e Opera 9+[Nota Ministeriale](#)



SIMAN - Attività

*Ministero della Salute*

home | about | documentazione | contatti | portale

versione 2.1.1

Anagrafiche	Attività*	Upload	Mappe	Relazioni	Documentazione	Amministrazione	Logout
-------------	-----------	--------	-------	-----------	----------------	-----------------	--------

Benvenuto
Se non si riesce a visualizzare il menu a tendina verificare che la versione del proprio Browser sia tra quelli supportati.

Piano di Emergenza

Ricerca Focolai

Inserisci Focolaio

Interventi Sanitari

Indagini Epidemiologiche

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

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

SIMAN – Stampa indagine

Ministero della Salute

home | about | documentazione | contatti | portale

versione 2.1.8

Anagrafiche | Attività | Upload | Mappe | Reportistica | Documentazione | Amministrazione | Logout

Focolaio

Malattia: Brucellosi dei bovini, de

Sierotipo/Sottotipo: B. abortus

Specie Animale Interessata: ☒ Domestica/Allevata

Tipo Localizzazione: ☒ Struttura Zootecnica

Codice Azienda: 041TE046 ☒ IZSA

Provincia: TERAMO

Comune: TERAMO

Latitudine: 42.63941

Longitudine: 13.66966

Distanza Azienda più Vicina: Km

Luogo del Sospetto:

Data Inizio Sintomi:

Data Sospetto: 20-10-2015

Data Conferma:

Data Inizio Trattamento/Vaccinazione:

Tipo Focolaio:

Data Guarigione Ultimo Caso:

Data Morte Ultimo Caso:


Data Abbattimento Ultimo Caso:

Data di Revoca dei Provvedimenti:

Anno/Numero del Focolaio: /










Dettaglio Focolaio
 Dettaglio Focolaio
 Modello 1
 Avviso di Sospetto
 Revoca Provvedimenti
 Ordine di Abbattimento
 Modulo Disinfezione
 Ordinanza di Protezione Regione
 Ordinanza di Protezione Comune
 Ordinanza di Sorveglianza Regione
 Ordinanza di Sorveglianza Comune
 Ordinanza di Sequestro
 Stima Indagazione
Modulo indagine epidemiologica

Indagine – Compilazione


 Ministero della Salute
 [home](#) [about](#) [documentazione](#) [contatti](#) [portale](#)

versione 2.3.0

[Anagrafiche](#) [Attività](#) [Upload](#) [Mappe](#) [Reportistica](#) [Documentazione](#) [Amministrazione](#) [Logout](#)

Focolaio

Malattia: Brucellosi dei bovini, dei bufalini, degli o

Sierotipo/Sottotipo: B. abortus

Specie Animale Interessata: ☒ Domestica/Allevata ☐ Selvatica


Tipo Localizzazione: ☒ Struttura Zootecnica ☐ Apiario ☐ Altra Localizzazione

Codice Azienda: 041TE046 IZSAM 'G. CAPORALE' TERAMO

Provincia: TERAMO

Comune: TERAMO

Latitudine: 42.63941


Longitudine: 13.66966 

Distanza Azienda più Vicina: Km

Luogo del Sospetto:

Data Inizio Sintomi:

Data Sospetto: 15-10-2015

Data Conferma: 

Data Inizio Trattamento/Vaccinazione:

Tipo Focolaio:

Data Guarigione Ultimo Caso:

Data Morte Ultimo Caso:

Data Abbattimento Ultimo Caso:

Data di Revoca dei Prowedimenti:

Anno/Numero del Focolaio: /

Focolaio: Primario

Indagine – Stato

Indagine Epidemiologica

Codice Localizzazione: 041TE046 | ISTITUTO 'G. CAPORALE' TERAMO, DEL PA

Malattia: Dermatite Nodulare Contagiosa

Data prima visita: 03-05-2017

Stato Indagine: AVVIATA

Dati sulla Conduzione Azienda

Tipo Allevamento:

Luogo insorgenza focolaio:

Stato Indagine: AVVIATA, IN CORSO, CONCLUSA

Quarantena:

Zona disinfezione automezzi:

Si effettua il tutto-pieno tutto-vuoto:

Presenza apparecchi pulivapor:

Mezzi propri:

Tipo ventilazione:

Alimentazione animali:

Produzione mangime:

Produzione foraggio:

Numero totale Silos:

Modalità Approvvigionamento Acqua:

Trattamento Acqua:

- Vanno inserite obbligatoriamente le conclusioni
- Le probabili origini dell'infezione
- La data di conclusione
- Le informazioni inserite non sono più modificabili
- Il sistema sollecita anche la conclusione di indagine legati a focolai estinti

Se entro 2 giorni dall'apertura del focolaio non viene avviata l'indagine il sistema invia una mail di sollecito

Indagine – Situazione Iniziale

Non eliminabile

Associa Documenti

Elenco Documenti

Data del Documento	Nome del File	Tipo di Documento	Note

+

Pagina 1 di 1 10 Visualizzati 1 - 1 di 1

Conclusioni

Origini:

Indagine –

Contatti Diretti
Contatti Indiretti

CONTATTI DIRETTI CON ALTRI ALLEVAMENTI
(promuovono contatto dei capi dell'allevamento con animali appartenenti ad altre aziende)

☐ SI

alpeggio ☐
mercato ☐
altro _____

Codice _____

N. _____
v. _____ A.S.L. _____

Tipo di Contatto	Codice Localizzazione	Proprietario	Data Ultimo Contatto
PASCOLO	041TE752		04-08-2016
PASCOLO	041TE629		04-08-2016

+ ✎ 🗑️ 🔍
Pagina 1 di 1
10
Visualizzati 1 - 2 di 2

Ingresso Autoveicoli
Ingresso Persone

INGRESSO AUTOVEICOLI IN ALLEVAMENTO

Tipo di Trasporto	Ultimo accesso in Azienda	Frequenza Accesso (N.ro di volte al mese)
-------------------	---------------------------	---

+ ✎ 🗑️ 🔍
Pagina

ELENCO DEI RICOVERI DEGLI ANIMALI

Numero Ricovero	Specie
-----------------	--------

+ ✎ 🗑️ 🔍
Pagina

Contatti Diretti ✕

Tipo Contatto PASCOLO
Localizzazione* 041TE752
Proprietario*
Data Ultimo Contatto* 04-08-2016

Aggiungi
Chiudi

Proprietario _____ Codice _____
Specie allevata _____
Via _____ N. _____
Comune _____ Prov. _____ A.S.L. _____
Data ultimo contatto _____
Tipo di contatto:
pascolo ☐
alpeggio ☐
fiera ☐
mercato ☐
azienda confinante ☐
altro _____
Denominazione azienda _____
Proprietario _____ Codice _____
Specie allevata _____
Via _____ N. _____
Comune _____ Prov. _____ A.S.L. _____
Data ultimo contatto _____



Acquisizione da BDN

- Per tutte le richieste verso la BDN vengono interrogati tutti gli allevamenti, di specie sensibili alla malattia in indagine, che fanno capo all'azienda sede di focolaio

Contatti diretti e indiretti

Produzione foraggio:

Numero totale Silos:

Modalità Approvvigionamento Acqua:

Trattamento Acqua:

Contatti Diretti

CONTATTI DIRETTI CON

Tipo di Contatto

PASCOLO/ALPEGGIO

MOVIMENTAZIONE (INGRES)

Acquisizione automatica da BDN

CONTATTI DIRETTI CON ALTRI ALLEVAMENTI

Tipo di Contatto	Codice Localizzazione	Proprietario	Data	Capi
FIERA/MERCATO	006RG619		12-05-2005	1
FIERA/MERCATO	009RG680		12-05-2005	1
FIERA/MERCATO	009RG414		12-05-2005	1
FIERA/MERCATO	006RG379		26-05-2005	2
FIERA/MERCATO	016SR005		27-05-2005	2
FIERA/MERCATO	006RG557		11-05-2005	1

☐ Azienda sede di sospetto focolaio
 ☐ Azienda sede di focolaio
 ☐ Azienda che ha avuto almeno un focolaio

Pagina 1 di 1 Visualizzati 1 - 500 di 2 370

Ingresso Autoveicoli

Ingresso Persone

INGRESSO AUTOVEICOLI IN ALLEVAMENTO

Pagina 1 di 1 Visualizzati 1 - 2 di 2



Contatti diretti

- Movimenti in ingresso da altri allevamenti
- Contatti al pascolo: Elenco allevamenti che hanno condotto i propri animali al pascolo nello stesso periodo
- Contatti in Fiera/Mercato: Elenco allevamenti che hanno condotto i propri animali in Fiera/Mercato nello stesso periodo



Contatti indiretti

- Contatti al pascolo: Elenco allevamenti che hanno condotto i propri animali al pascolo in un periodo precedente
- Contatti in Fiera/Mercato: Elenco allevamenti che hanno condotto i propri animali in Fiera/Mercato in un periodo precedente





Ingressi in allevamento

- Recupero dal modello 4 delle movimentazioni che coinvolgono l'azienda infetta.
 - *SCARICO*: nella griglia viene evidenziata l'azienda di provenienza
 - *CARICO*: nella griglia viene evidenziata l'azienda di destinazione

Nessun record da visualizzare

NO

Dati sulla Riproduzione



Uscite verso i pascoli

- Elenco dei pascoli in cui l'azienda ha condotto i propri animali.
- Nel caso in cui gli animali sono stati condotti al pascolo in giorni successivi viene preso il periodo totale delle uscite



Stampa indagine

- Per lo stato dell'indagine:
 - AVVIATA e IN CORSO: vengono stampate le informazioni inserite più campi per l'integrazione.
 - CONCLUSA: vengono stampate solo le informazioni raccolte senza la possibilità di integrazione.



Indagine – Situazione Indagine

Anagrafiche	Attività	Upload	Mappe	Reportistica	Documentazione	Amministrazione	Logout
				Dettaglio Focolai			
				Elenco Focolai			
Benvenuto CERELLA ANGELO.							
15/07/2015 - Gestione capi macellati - chiarimento				Download Interventi			
<p>In riferimento alla nuova funzionalità resa disponibile in data 15/07/2015, circa la possibilità di inserire i dati in "situazione aggiornata focolaio", circa la possibilità di inserire i dati in "situazione aggiornata focolaio", si comunica il seguente <u>chiarimento</u>.</p> <p>La messa in linea della nuova funzionalità crea per i focolai aperti un problema di alimentazione e di gestione del dato in modo 'coerente' con le informazioni registrate con i precedenti ingressi in stalla.</p> <p>Difatti, il sistema non può modificare in automatico gli animali 'macellati' che sono stati inseriti come 'abbattuti', per cui si rende necessario:</p> <ul style="list-style-type: none">• aggiornare tutte le precedenti 'situazioni', nel caso siano in numero limitato, inserendo gli animali nel campo 'macellati', o• continuare a inserire gli animali 'macellati' come 'abbattuti', fino all'estinzione di tali focolai. <p>Nel caso in cui si sceglie la seconda possibilità (di continuare a inserire gli animali macellati come abbattuti), si raccomanda di verificare e correggere il numero degli animali distrutti, in quanto il sistema in automatico propone la somma del numero degli animali morti e di quelli abbattuti, in ragione di un controllo inserito per evitare errori materiali.</p> <p>Si ringrazia per la collaborazione e l'attenzione nella registrazione dei dati, fondamentale per il buon esito delle attività svolte, ma anche a garanzia della loro ulteriore utilizzazione per scopi statistici e finanziari.</p>				Modello 29a	Alimentazione dei dati in "situazione aggiornata focolaio"		
				Report West Nile	Alimenti macellati e destinati al consumo umano		
20/06/2015 - Gestione capi macellati							
<p>Si comunica che è stata resa disponibile una <u>nuova funzionalità</u> riguardante l'alimentazione dei dati in "situazione aggiornata focolaio".</p> <p>In particolare, è stata aggiunta la possibilità di inserire il numero degli animali macellati e destinati al consumo umano, evenienza che si verifica a seguito di riscontro di positività e per l'applicazione di misure di controllo ed eradicazione di alcune malattie quali ad esempio: scrapie, brucellosi, tubercolosi e leucosi.</p> <p>Si raccomanda di porre attenzione nel differenziare l'inserimento dell'esatto <u>numero degli animali abbattuti e smaltiti</u> mediante distruzione da quelli <u>macellati e destinati al consumo umano</u>, che non è lo stesso e riguarda animali con diverso destino.</p> <p>Questo aspetto è importante anche ai fini della rendicontazione per quelle malattie per le quali si attuano piani di controllo co-finanziati dalla Commissione europea.</p> <p>Grazie per la continua collaborazione.</p>							

Indagine – Riepilogo

Anagrafiche	Attività*	Upload	Mappe	Reportistica	Documentazione	Amministrazione	Logout
-------------	-----------	--------	-------	--------------	----------------	-----------------	--------

Situazione indagini epidemiologiche

Malattia: Brucellosi dei bovini, dei bufalini, degli ovini, dei
Periodo dal: 01-03-2016 al: 23-05-2017
Regione: SICILIA

Riepilogo indagini epidemiologiche								
Territorio di riferimento						Stato indagine		
Regione	Provincia	Ufficialmente	Indagini da aprire	Indagini aperte	Nr. di Indagini (%)	Avviate	In corso	Concluse
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SICILIA	CATANIA	NO	8	8	100%	88%	0%	13%
SICILIA	MESSINA	NO	15	13	87%	85%	0%	23%
SICILIA	RAGUSA	NO	1	1	100%	0%	100%	0%
SICILIA	SIRACUSA	NO	1	1	100%	100%	0%	0%

Genera Report

Annulla

Indagine – Dettagli

Anagrafiche	Attività	Upload	Mappe	Reportistica	Documentazione	Amministrazione	Logout
-------------	----------	--------	-------	--------------	----------------	-----------------	--------

A	B	C	D	E	F	G	H	I
SITUAZIONE INDAGINI IN DETTAGLIO								
Regione	SICILIA							
Data Sospetto a:	23/05/2017							
Data Sospetto da:	01/03/2016							
Malattia:	Brucellosi dei bovini, dei bufalini, degli ovini, dei caprini e dei suini							
MALATTIA	REGIONE	A	ASL	COMUNE	O	ZIONE	NE	INE
Brucellosi dei bovini, dei bufalini, degli ovini, dei caprini e dei suini	SICILIA	MESSINA	A.S.P. DI MESSINA	NOVARA DI SICILIA	2016/1	062ME031	37.992107	15.10014
Brucellosi dei bovini, dei bufalini, degli ovini, dei caprini e dei suini	SICILIA	MESSINA	A.S.P. DI MESSINA	NOVARA DI SICILIA	2016/1	062ME031	37.992107	15.10014
Brucellosi dei bovini, dei bufalini, degli ovini, dei caprini e dei suini	SICILIA	MESSINA	A.S.P. DI MESSINA	CARONIA	2016/3	011ME001	38.007644	14.494149
Brucellosi dei bovini, dei bufalini, degli ovini, dei caprini e dei suini	SICILIA	MESSINA	A.S.P. DI MESSINA	CESARO'	2016/5	017ME004	37.826389	14.655833
Brucellosi dei bovini, dei bufalini, degli ovini, dei caprini e dei suini	SICILIA	CATANIA	A.S.P. DI CATANIA	CATANIA	/	015CT001	37.39963	15.02376
Brucellosi dei bovini, dei bufalini, degli ovini, dei caprini e dei suini	SICILIA	MESSINA	A.S.P. DI MESSINA	BARCELLONA POZZO DI GOTTO	2016/2	005ME044	38.104931	15.250057
Brucellosi dei bovini, dei bufalini, degli ovini, dei caprini e dei suini	SICILIA	MESSINA	A.S.P. DI MESSINA	SAN PIERO PATTI	2016/6	081ME016	38.0592	14.96721
Brucellosi dei bovini, dei bufalini, degli ovini, dei caprini e dei suini	SICILIA	MESSINA	A.S.P. DI MESSINA	SANTAGATA DI MILITELLO	2016/7	084ME108	38.01032	14.60841
Brucellosi dei bovini, dei bufalini, degli ovini, dei caprini e dei suini	SICILIA	CATANIA	A.S.P. DI CATANIA	CALTAGIRONE	2017/3	011CT125	37.2723	14.50125
Brucellosi dei bovini, dei bufalini, degli ovini, dei caprini e dei suini	SICILIA	MESSINA	A.S.P. DI MESSINA	CESARO'	2016/4	017ME008	37.8125	14.679167
Brucellosi dei bovini, dei bufalini, degli ovini, dei caprini e dei suini	SICILIA	MESSINA	A.S.P. DI MESSINA	MISTRETTA	/	052ME299	37.951754	14.369248
Brucellosi dei bovini, dei bufalini, degli ovini, dei caprini e dei suini	SICILIA	CATANIA	A.S.P. DI CATANIA	BRONTE	2017/2	009CT018	37.76094	14.73445
Brucellosi dei bovini, dei bufalini, degli ovini, dei caprini e dei suini	SICILIA	CATANIA	A.S.P. DI CATANIA	BRONTE	2017/2	009CT018	37.76094	14.73445

☒ Sospetto ☐ Confermato ☐ Estinto

STATO INDAGINE	DATA AVVIO INDAGINE	CONDUZIONE AZIENDA	CONTATTI DIRETTI	CONTATTI INDIRETTI	INGRESSO PERSONE	INGRESSO AUTOVEICOLI	ELENCO RICOVERI	LI	E	NE	NI	TA	N
AVVIATA	06/12/2016	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	N
AVVIATA	06/12/2016	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	N
AVVIATA	06/12/2016	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	N
AVVIATA	06/12/2016	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	N
AVVIATA	20/10/2016	SI	SI	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	S
CONCLUSA	06/12/2016	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	S
CONCLUSA	06/12/2016	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	S
AVVIATA	06/12/2016	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	S
AVVIATA	09/05/2017	SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	S
AVVIATA	06/12/2016	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	S
AVVIATA	06/12/2016	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	S
AVVIATA	15/03/2017	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	N
AVVIATA	15/03/2017	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	N

Indagine – Conclusioni

Associa Documenti

Elenco Documenti

Data del Documento	Nome Documento
01-09-2016	RdP_2016

Allega Documento

Tipo Documento* **RAPPORTO DI PROVA**

Documento*

Data del Documento*

Note

Conclusioni

Origini: Selezionare uno o più conclusioni

☒ Tutti ☐ Nessuno

- ☒ ANIMALI SELVATICI
- ☐ CONTATTI INDIRETTI
- ☐ CONTATTI DIRETTI
- ☐ CONTATTO AL PASCOLO
- ☐ INTRODUZIONE CAPI INFETTI
- ☐ REINFEZIONE
- ☐ ORIGINE SCONOSCIUTA

Aggiungi **Chiudi**

Aggiorna **Annulla**

Esercitazione sulle funzioni evidenziate

- Ricerca Focolai
- Indagini epidemiologiche
- Mappe focolai (Buffer)
- Dettaglio focolai
- Elenco focolai
- Situazione indagini

**Funzioni di ricerca e dinamiche delle attività inserite ed espletate su
SIMAN/SANAN**