

Dipartimento di Prevenzione Veterinaria

U.O.C. Servizio Sanità Animale

Dott. Francesco La Mancusa



Roma 15 novembre 2016

Indagini epidemiologiche contributi per il miglioramento della scheda SIMAN

OM 28/05/2015 Art. 5

- *(Misure da applicare negli allevamenti infetti)*
- avvia, in collaborazione con l'Osservatorio epidemiologico veterinario regionale, ove presente, oppure con l'Istituto zooprofilattico sperimentale competente per territorio, un'accurata indagine epidemiologica utilizzando i modelli precompilati disponibili sul sistema informativo nazionale per la notifica delle malattie animali (SIMAN);
- c) effettua la registrazione nel SIMAN delle informazioni relative al focolaio sospetto ed eventualmente confermato e dell'avvio della relativa indagine epidemiologica;

*Indagini epidemiologiche contributi per il miglioramento della
scheda SIMAN*

OM 28/05/2015 Art. 12 (*Verifiche*)

I responsabili dei servizi veterinari di sanità animale delle aziende sanitarie locali effettuano e documentano, nell'ambito delle verifiche dell'efficacia dei controlli previste dall'articolo 8.3 del regolamento (CE) 882/2004:

.....tra questi anche le

misure da applicare agli allevamenti infetti di cui all'articolo 5, commi da 1 a 4 (compresa avvio e valutazione IE);

Indagini epidemiologiche contributi per il miglioramento della scheda SIMAN

OM 28/05/2015 Art. 12 (Verifiche) comma 3

I Centri di referenza nazionali provvedono periodicamente all'estrazione dal sistema informativo SIMAN di un numero significativo di indagini epidemiologiche di cui all'articolo 5, comma 1, lettera *b*) e alla verifica della qualità e della completezza delle stesse. I Centri di referenza comunicano l'esito della verifica al Ministero della salute che provvede ad informare la regione o la provincia autonoma interessata.

Indagini epidemiologiche contributi per il miglioramento della scheda SIMAN

Il rapporto di audit di settore condotto dal Ministero della Salute nei giorni 5 e 6 maggio 2015 presso Aziende Sanitarie Provinciali della Sicilia per la verifica del piano di eradicazione della tubercolosi bovina, ha evidenziato tra le criticità riscontrate che:

- ❖ le indagini epidemiologiche hanno uno scollamento tra quanto registrato e la situazione epidemiologica delle aziende visitate;
- ❖ l'incompletezza dei dati delle indagini caricate in SIMAN.

Indagini epidemiologiche contributi per il miglioramento della scheda SIMAN

- Il rapporto di audit di settore condotto dal Ministero della Salute nei giorni 12-14 luglio 2016 presso Aziende Sanitarie Provinciali della Sicilia per la verifica del piano di eradicazione della brucellosi-bufalina e brucellosi ovi-caprina, ha evidenziato tra le criticità riscontrate :
 - ❖ la mancata implementazione del SIMAN ed in particolare delle indagini Epidemiologiche
 - ❖ la mancata verifica dell'efficacia dei controlli prevista dall'art. 12 comma 2 della OM 28/05/2015 compresa implementazione e qualità delle IE

Al fine di superare le criticità e le raccomandazioni ricevute

Sono state formulate delle proposte per *il miglioramento della scheda di Indagine epidemiologica in SIMAN*

*Indagini epidemiologiche contributi per il
miglioramento della scheda SIMAN*

Proposte migliorative avanzate

1) La scheda di indagine epidemiologica deve recuperare tutte le informazioni contenute nella BDN necessarie alla sua compilazione (movimentazioni, transumanza, % natalità nei bovini su base almeno annuale, partite di agnelli inviati al macello, n. animali della specie ovina e caprina da rimonta nell'anno, n. richieste marche, n. richieste duplicati, etc.);

*Indagini epidemiologiche contributi per il
miglioramento della scheda SIMAN*

Proposte migliorative avanzate

2) La parte della scheda della Indagine che riguarda l'intervista all'allevatore dovrebbe essere assemblata in unica sezione e prevedere la firma dell'allevatore;

Indagini epidemiologiche contributi per il miglioramento della scheda SIMAN

- 3) Creare una Funzione “ Stampa modulo indagine epidemiologica: “ la funzione dovrebbe generare un file anche in formato Word al fine di poterlo compilare anche informaticamente.
- Il documento finale potrà essere associato quando la scheda epidemiologica è definitiva quale documento “ file pdf” “Documento Indagine Epidemiologica”:
Associa Documento file pdf;

Indagini epidemiologiche contributi per il miglioramento della scheda SIMAN

- 4) L'indagine epidemiologica si deve autoalimentare anche in caso di focolaio registrato su codice pascolo
- Il codice pascolo dovrebbe essere trattato alla stregua del codice aziendale per il recupero delle informazioni dal Sistema Informativo Veterinario

Indagini epidemiologiche contributi per il miglioramento della scheda SIMAN

- 5) **Dati sulla Conduzione Azienda**” il sistema non recupera le coordinate geografiche dell’azienda e dovrebbe dare la possibilità di recuperare la dislocazione delle aziende attive in un raggio con distanza da definire, con la visualizzazione di apposita mappa che indichi le aziende per le specie sensibili e l’eventuale presenza con simbolo diverso di focolai attivi o estinti per un periodo definito;
- **In atto Tale funzionalità è disponibile nella sezione della BDN “GIS”.**

Proposta

- nell'ambito della I. E. il sistema deve rendere disponibile l'elenco delle aziende che ricadono nel raggio di(1-2 - 3 Km) dall'azienda infetta (riportando per ciascuna la data dell'ultimo controllo sanitario, se inserito in SANAN, e i relativi esiti) con un campo che dia la possibilità di evidenziare se trattasi di aziende a contatto con il focolaio o epidemiologicamente correlate.

Indagini epidemiologiche contributi per il miglioramento della scheda SIMAN

6) Contatti diretti: il sistema attualmente è rigido per riportare solamente quelli accertati. Si potrebbe prevedere anche il campo della ipotesi di contatto;

Possibile soluzione avanzata dal CSN

The screenshot displays a web browser window with the URL https://test.vetinfo.it/j_test_siman/indagini/update_indagine_start.do?idIndagine=642. The browser tabs include 'SIMAN', 'Progetto sanan', and another 'SIMAN'. The browser's address bar and search bar are visible. The main content area shows a form with various fields and checkboxes:

- Detentore abita dentro azienda:
- Macello annesso:
- Il carico/scarico animali avviene: INTERNO AZIENDA
- Quarantena:
- Zona disinfezione automezzi:
- Si effettua il tutto-pieno tutto-vuoto:
- Presenza apparecchi pulvapor:
- Mezzi propri:
- Tipo ventilazione: NATURALE
- Alimentazione animali: MANGIME E FORAGGIO
- Produzione mangime: ACQUISTATO
- Produzione foraggio: IN AZIENDA E ACQUISTATO
- Numero totale Silos:
- Modalità Approvvigionamento Acqua: DA POZZO

A modal window titled 'Contatti Diretti' is open, showing a dropdown menu for 'Tipo Contatto' with the following options:

- ALPEGGIO
- ALPEGGIO
- ALTRO
- LUOGO DI ABBEVERATA
- MERCATO
- MOVIMENTAZIONE (INGRESSI)
- PASCOLO
- STALLA DI SOSTA

The modal window also includes fields for 'Localizzazione*', 'Proprietario*', and 'Data Ultimo Contatto*'. At the bottom of the modal, there is a pagination control showing 'Pagina 1 di 0' and '10' records, with the text 'Nessun record da visualizzare'.

Indagini epidemiologiche contributi per il miglioramento della scheda SIMAN

7) Contatti indiretti: il sistema attualmente è rigido per riportare solamente quelli accertati. Si potrebbe prevedere anche il campo della ipotesi di contatto;

Possibile soluzione avanzata dal CSN

The screenshot shows a web browser window with the URL https://test.vetinfo.it/j_test_siman/indagini/update_indagine_start.do?idIndagine=642. The page displays a form for managing animal health records. A dropdown menu titled "Contatti Indiretti" is open, showing a list of contact types. The "ALTRO" option is selected and highlighted in blue.

Mezzi propri:

Tipo ventilazione: NATURALE

Alimentazione animali: MANGIME E FORAGGIO

Produzione mangime: ACQUISTATO

Contatti Indiretti

Tipo Contatto: ALTRO

Localizzazione*

Proprietario*

Data Ultimo Contatto*

ALTRO

ATTREZZATURE

ATTREZZATURE

LIQUAMI/DEIEZIONI

LUOGO DI ABBEVERATA

MEZZI DI TRASPORTO COMUNI

PERSONALE

SCAMBI DI ALIMENTI

STALLA DI SOSTA

CONTATTI DIRETTI

CONTATTI INDIRETTI

Tipo di Contatto

Codice Localizza

Data Ultimo Contatto

Pagina 1 di 0

Nessun record da visualizzare

Ingresso Autoveicoli

Ingresso Persone

INGRESSO AUTOVEICOLI IN ALLEVAMENTO

Tipo di Trasporto	Ultimo accesso in Azienda	Frequenza Accesso (N.ro di volte al mese)	Ditta Fornitrice del Servizio	Indirizzo della Ditta	Targa Autoveicolo
-------------------	---------------------------	---	-------------------------------	-----------------------	-------------------

12:23 04/11/2016

Indagini epidemiologiche contributi per il miglioramento della scheda SIMAN

8) Pascoli: in atto il sistema informativo non recupera i codici pascoli registrati presso altra provincia (Azienda Sanitaria Provinciale)-

risposta del CSN **L'osservazione è pertinente, la funzione richiesta sarà implementata su SIMAN.**

9) Ingresso autoveicoli: il sistema deve recuperare i dati già presenti nel SIV di cui ai modelli IV informatizzati registrati in BDN (data, ditta, targa. Frequenza)-

risposta del CSN **L'osservazione è pertinente, la funzione richiesta sarà implementata su SIMAN dopo una verifica delle informazioni reperibili.**

Proposta

- Aggiornare automaticamente l'indagine epidemiologica con i dati relativi alle movimentazioni animali e dei mezzi di trasporto utilizzati acquisendoli dalla funzione mod. 4 elettronico
- Rendere obbligatorio il campo per i dati dell'autotrasportatore, targa automezzi nei casi di registrazione dei Mod. 4 relativi alle movimentazioni dalle aziende sede di focolai

Possibile soluzione avanzata dal CSN

The screenshot shows a web browser window with the URL https://test.vetinfo.it/j_test_siman/indagini/update_indagine_start.do?idIndagine=642. The browser tabs include 'SIMAN', 'Progetto sanan', and another 'SIMAN'. The browser's address bar and search bar are visible. Below the browser, a table titled 'UTILIZZO PASCOLI/ALPEGGIO' is shown with columns: Tipo, Provincia, Comune, Localita', dal, al. The table is currently empty, displaying 'Nessun record da visualizzare'. A modal dialog titled 'Utilizzo Pascoli/Alpeggio' is open in the center of the screen. The dialog contains the following fields: 'Tipo Pascolo*' with a dropdown menu showing 'PASCOLO PROPRIO' (selected) and 'PASCOLO IN AFFITTO'; 'Provincia*' with a search icon; 'Comune*' with a search icon; 'Localita'' with a text input field; 'Dal*' with a date input field; and 'Al*' with a date input field. At the bottom of the dialog are 'Aggiungi' and 'Chiudi' buttons. Below the dialog, the main interface shows sections for 'Dati sulla Produzione' (with tabs for 'Latte' and 'Carne e Derivati') and 'Dati sulla Riproduzione' (with tabs for 'Rimonta' and 'Dati Riproduttivi'). The 'Dati sulla Riproduzione' section includes fields for 'Tipo Fecondazione:' (set to 'NATURALE'), 'Provenienza del Maschio:' (set to 'DI PROPRIETA'), and 'Azienda di Provenienza:'. The Windows taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 12:32 on 04/11/2016.

Possibile soluzione avanzata dal CSN

The screenshot displays a web browser window with the URL `https://test.vetinfo.it/j_test_siman/indagini/update_indagine_start.do?idIndagine=642`. The browser tabs include 'SIMAN', 'Progetto sanan', and another 'SIMAN'. The application interface is divided into several sections:

- Mezzi propri:** A checkbox is present.
- Tipo ventilazione:** A dropdown menu set to 'NATURALE'.
- Alimentazione animali:** A dropdown menu set to 'MANGIME E FORAGGIO'.
- Produzione mangime:** A dropdown menu set to 'ACQUISTATO'.
- Produzione foraggio:** A dropdown menu set to 'IN AZIENDA E ACQUISTATO'.
- Numero totale Silos:** An empty input field.
- Modalità Approvvigionamento Acqua:** A dropdown menu set to 'DA POZZO'.
- Trattamento Acqua:** A dropdown menu set to 'NESSUN TRATTAMENTO'.

Below these settings are three tabs: 'Contatti Diretti', 'Contatti Indiretti', and 'Smaltimento deiezioni'. Under 'Smaltimento deiezioni', there are four checkboxes: 'Depurazione in vasconi', 'Concimaia Tradizionale', 'Fertirigazione', and 'Altro'.

At the bottom, there are two tabs: 'Ingresso Autoveicoli' and 'Ingresso Persone'. A modal window titled 'Aggiungi Nuovo Ingresso' is open, showing a form with the following fields:

- Tipo di Trasporto: A dropdown menu with 'ANIMALI' selected.
- Ultimo accesso in Azienda: An empty input field.
- Frequenza Accesso (N.ro di volte al mese): An empty input field.
- Ditta Fornitrice del Servizio: An empty input field.
- Indirizzo della Ditta: An empty input field.
- Targa Autoveicolo: An empty input field.

At the bottom of the modal, there are 'Aggiungi' and 'Chiudi' buttons. Below the modal, a table with columns 'Indirizzo della Ditta' and 'Targa Autoveicolo' is visible, showing 'Nessun record da visualizzare'. The bottom of the browser window shows the taskbar with various application icons and the system tray displaying the time '12:27' and date '04/11/2016'.

*Indagini epidemiologiche contributi per il
miglioramento della scheda SIMAN*

10) Elenco ricoveri degli animali:
prevedere anche un campo che riportati
azienda priva di ricoveri allevamento allo
stato brado o pascolo permanente

Possibile soluzione avanzata dal CSN

The screenshot displays a web browser window with the URL `https://test.vetinfo.it/j_test_siman/indagini/update_indagine_start.do?idIndagine=642`. The browser's address bar and tabs show the application name 'SIMAN'. The main content area is divided into three sections:

- INGRESSO PERSONE IN ALLEVAMENTO**: A table with columns 'Nome e Cognome', 'Qualifica', 'Motivo Visita', and 'Data Visita'. The table is currently empty, and a message at the bottom states 'Nessun record da visualizzare'.
- ELENCO DEI RICOVERI DEGLI ANIMALI**: A table with columns 'Numero Ricovero' and 'N.ro Capi Presenti'. A modal form titled 'RICOVERO ANIMALI' is open over this section, containing the following fields:
 - Numero Ricovero*:
 - Specie Animale*:
 - Categoria:
 - N.ro Capi Presenti*:Buttons for 'Aggiungi' and 'Chiudi' are located at the bottom of the modal.
- UTILIZZO PASCOLI/ALPEGGIO**: A table with columns 'Tipo', 'Provincia', 'Comune', 'Localita'', 'dal', and 'al'. The table is currently empty, and a message at the bottom states 'Nessun record da visualizzare'.

The Windows taskbar at the bottom shows the system clock as 12:29 on 04/11/2016, along with various application icons.

Indagini epidemiologiche contributi per il miglioramento della scheda SIMAN

11) UTILIZZO PASCOLI: devono essere recuperate le movimentazioni registrate nel SIV quale transumanza riportando anche i codici pascolo

- CSN: la funzione richiesta sarà implementata su SIMAN dopo una verifica delle informazioni reperibili.

*Indagini epidemiologiche contributi per il
miglioramento della scheda SIMAN*

12) **Carne e derivati:** prevedere anche la voce vendita animali vivi con indicazione delle ditte acquirenti (commercianti etc.)
possibilmente da recuperare dai mod. IV informatizzati

*Indagini epidemiologiche contributi per il
miglioramento della scheda SIMAN*

13) Smaltimento deiezioni: in atto il
campo non è attivo

- Il CSN: L'osservazione è pertinente, la funzione richiesta sarà attivata su SIMAN.

Possibile soluzione avanzata dal CSN

The screenshot displays a web browser window with the URL https://test.vetinfo.it/j_test_siman/indagini/update_indagine_start.do?idIndagine=642. The page contains several configuration sections:

- Mezzi propri:**
- Tipo ventilazione:** NATURALE
- Alimentazione animali:** MANGIME E FORAGGIO
- Produzione mangime:** ACQUISTATO
- Produzione foraggio:** IN AZIENDA E ACQUISTATO
- Numero totale Silos:**
- Modalità Approvvigionamento Acqua:** DA POZZO
- Trattamento Acqua:** NESSUN TRATTAMENTO

Below these settings are three tabs: **Contatti Diretti**, **Contatti Indiretti**, and **Smaltimento deiezioni**. The **Smaltimento deiezioni** tab is active, showing a list of options:

- Depurazione in vasconi
- Concimaia Tradizionale
- Fertirigazione
- Altro

At the bottom, there are two tabs: **Ingresso Autoveicoli** and **Ingresso Persone**. The **Ingresso Autoveicoli** tab is active, displaying a table titled **INGRESSO AUTOVEICOLI IN ALLEVAMENTO**.

Tipo di Trasporto	Ultimo accesso in Azienda	Frequenza Accesso (N.ro di volte al mese)	Ditta Fornitrice del Servizio	Indirizzo della Ditta	Targa Autoveicolo
-------------------	---------------------------	---	-------------------------------	-----------------------	-------------------

The table is currently empty. At the bottom of the table area, there is a pagination control showing "Pagina 1 di 0" and "Nessun record da visualizzare".

The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 12:25 on 04/11/2016.

Indagini epidemiologiche contributi per il miglioramento della scheda SIMAN:

14) prevedere nella sezione interventi vaccinali in aggiunta >>tipo di vaccino attenuato>>

The screenshot displays the SIMAN web application interface. The browser address bar shows the URL: https://www.vetinfo.sanita.it/j6_siman/indagini/update_indagine_start.do?idIndagine=78981. The page is titled "Dati sulla Riproduzione" and contains several sections:

- Dati sulla Riproduzione:** Includes tabs for "Smaltimento Deiezioni", "Rimonta", and "Dati Riproduttivi". Fields include "Tipo Fecondazione:" (ARTIFICIALE), "Provenienza del Maschio:" (DI ALTRA AZIENDA), "Azienda di Provenienza:", and "Ultimo periodo di Permanenza:".
- Vaccinazioni ed Interventi Terapeutici:** Includes tabs for "Interventi Vaccinali" and "Interventi Terapeutici".
- Aggiungi Vaccinazione:** A modal window with fields for "Agente Patogeno", "Tipo Vaccino" (with a dropdown menu showing "VIVO" and "SPENTO"), "Nome Commerciale", "Data Vaccinazione", and "N.ro Capi Vaccinati". Buttons for "Aggiungi" and "Chiudi" are present.
- Conclusioni:** A text area containing the following text:

L'INSORGENZA DELLA POSITIVITA' PER BRUCELLOSI HA RIGUARDATO SOLO 3 CAPI BOVINI . I SUCCESSIVI CONTROLLI PRESSO L'AZIENDA , ESPLETATI AGLI INTERVALLI PREVISTI DALLE VIGENTI DIDPOSIZIONI NORMATIVE, HANNO DATO ESITO NEGATIVO PER BRUCELLOSI. I CONTROLLI SANITARI PER BRUCELLOSI SUCCESSIVAMENTE ESPLETATI PRESSO LE AZIENDE CON CUI ESISTE CONTATTO TRAMITE PASCOLO CONTIGUO HANNO DATO ANCH'ESSI ESITO NEGATIVO .SI RITIENE PERTANTO CHE L'INSORGENZA DI POSITIVITA' NON POSSA ESSERE

The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various application icons and a system tray displaying the time 12:47 and date 04/11/2016.

*Indagini epidemiologiche contributi per il
miglioramento della scheda SIMAN*

**15) Creazione di apposita sezione che dia la
possibilità di inserire rapporto di prova, grafici,
foto etc . e altri documenti a supporto della
indagine**

Indagini epidemiologiche contributi per il miglioramento della scheda SIMAN

16) prevedere un campo per riportare i campionamenti degli organi o altre matrici (latte, placenta, urine, feci etc.) anche al macello per l'esecuzione degli approfondimenti diagnostici di laboratorio comprensivo degli esiti e dell'isolamento colturale, tipizzazione

- CSN: Sarà possibile inserire i rapporti di prova con i risultati delle indagini collaterali con la funzione che sarà implementata per soddisfare la richiesta con l'attivazione di campi con la possibilità di inserimento di grafici, foto etc. a supporto dell'indagine.

Possibile soluzione avanzata dal CSN

The screenshot displays a web browser window with the URL https://test.vetinfo.it/j_test_siman/indagini/update_indagine_start.do?idIndagine=642. The browser tabs include 'SIMAN', 'Progetto sanan', and 'SIMAN'. The browser's address bar and search bar are visible. The main content area shows a table titled 'INTERVENTI TERAPEUTICI' with columns for 'Principio Attivo Farmaco', 'Nome Commerciale', 'Data Inizio', 'Data Fine', and 'N.ro Capi Trattati'. Below the table, there is a dialog box titled 'Allega Documento' with a dropdown menu for 'Tipo Documento*' showing options: 'RAPPORTO DI PROVA', 'NOTIFICA', 'MAPPA', 'GRAFICO', 'IMMAGINE', and 'ALTRO'. The dialog also has fields for 'Documento*', 'Data del Documento*', and 'Note', along with 'Aggiungi' and 'Chiudi' buttons. The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 12:54 on 04/11/2016.

*Indagini epidemiologiche contributi per il
miglioramento della scheda SIMAN*

17) Prevedere un campo in caso di indagine epidemiologica per la tubercolosi in cui poter riportare le lesioni anatomopatologiche accertate in sede di macellazione degli animali infetti

- Il CSN: Queste sono informazioni contenute nel modello 10/33 o nei rapporti di prova dell'IZS, per cui potranno essere gestiti come documento da allegare a supporto della I.E.

18) Proposta per il campo aggiornamento focolaio

- Il sistema deve proporre al momento dell'aggiornamento del focolaio automaticamente i dati già inseriti in SANAN recuperandoli direttamente per ogni intervento sanitario effettuato dopo l'apertura del focolaio
- Il numero dei capi presenti deve essere aggiornato con proposta automatica dal sistema che li recupera dalla BDN se dato già presente

*Indagini epidemiologiche contributi per il miglioramento della scheda SIMAN:
sezione conclusioni*

19) Prevedere nella sezione “conclusioni” dei campi obbligatori:

- a) cause ed origine della malattia
- b) fattori di persistenza
- c) Ulteriori misure da adottare per contenere la sua diffusione nelle popolazioni a contatto
- d) specifici campi per i successivi follow-up /aggiornamenti

*Indagini epidemiologiche contribuiti per il miglioramento della scheda SIMAN:
obiettivo della Indagine epidemiologica informatizzata*

- Rendere fruibili i dati inseriti nella I.Ep. a tutte alle Autorità Competenti secondo i livelli di competenza:
 - ASL
 - Osservatorio Epidemiologico Regionale
 - Regione
 - Centri Nazionali di Referenza
 - MINISTERO

Indagini epidemiologiche contributi per il miglioramento della scheda SIMAN

Ritengo che la sinergia, le proposte, la collaborazione tra territorio (Asl)- IZS- Osservatori Epidemiologici Regionali- Centri di Referenza Nazionali – Ministero della Salute e CSN dell'Anagrafe Zootecnica e Sistema Informativo Veterinario, accompagnata da una formazione ai medici veterinari interessati delle AASSLL

- Potrà migliorare:
 - ❖ la Scheda di Indagine Epidemiologica per consentire di contrastare con efficacia le malattie infettive ancora presenti nel nostro territorio nonché per assolvere agli obblighi previsti dalle norme Nazionali e della UE

Grazie per l'attenzione