

**M. Zanoni- M. Pacciarini**

**Centro Referenza Tuberculosis Bovina**

**Workshop Indagini Epidemiologiche - Roma, 15 novembre, 2016**



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA  
"BRUNO UBERTINI"  
ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO

LA NOSTRA  
ESPERIENZA,  
LA VOSTRA  
**SICUREZZA.**

***Qualità delle informazioni per la compilazione  
dell'I.E. della tubercolosi bovina***





# SOMMARIO



- Indagini Epidemiologiche in SIMAN  
valutazione quali-quantitativa sui dati aggiornati al 30/06/2016.
  - Focolai, tempi di notifica
  - Dettaglio tempi
  - Completezza
- Principali fattori di rischio nella tubercolosi bovina
- Riepilogo raccolta informazioni per IE
- Macello: riscontro di sospetta lesione tubercolare
- Focolai di tubercolosi aggiornati al 9/11/2016



## Focolai e tempi di notifica – I.E.

Regione	Provincia	Ufficialmente Indenne	Numero focolai notificati in SIMAN dal 01/01/2016 al 30/06/2016	Numero indagini epidemiologiche avviate in SIMAN al 30/06/2016	Percentuale focolai con indagine epidemiologica avviata
CALABRIA	CATANZARO	NO	2	2	
	COSENZA	NO	7	6	86,0%
	CROTONE	NO	1	1	
	REGGIO CALABRIA	NO	1	0	0,0%
	VIBO VALENTIA	NO	4	1	25,0%
CAMPANIA	BENEVENTO	NO	1	0	0,0%
	CASERTA	NO	7	5	71,0%
	NAPOLI	NO	1	0	0,0%
	SALERNO	NO	2	1	50,0%
LAZIO	LATINA	NO	1	1	
MARCHE	MACERATA	NO	3	1	33,0%
MOLISE	CAMPOBASSO	NO	3	0	0,0%
	ISERNIA	NO	1	0	0,0%
PIEMONTE	CUNEO	SI	1	1	
	TORINO	SI	1	1	
PUGLIA	BARI	NO	1	1	
	FOGGIA	NO	11	11	
SICILIA	AGRIGENTO	NO	4	2	50,0%
	CALTANISSETTA	NO	1	0	0,0%
	CATANIA	NO	1	1	
	ENNA	NO	11	10	90,0%
	MESSINA	NO	30	4	13,0%
	PALERMO	NO	47	16	34,0%
	RAGUSA	NO	5	5	
	SIRACUSA	NO	11	7	63,0%
TRAPANI	NO	5	4	80,0%	
<b>TOTALE</b>			<b>163</b>	<b>81</b>	<b>50%</b>

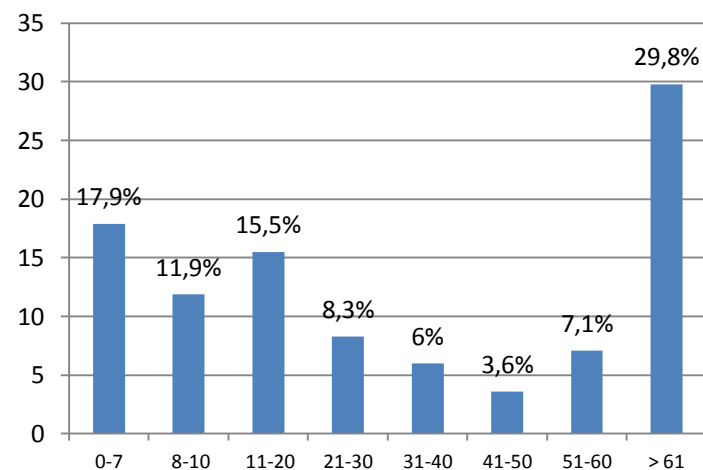


# Dettaglio tempi – I.E.



TEMPO MEDIO AVVIO IE DALLA CONFERMA FOCOLAIO					
Regione	Provincia	OTF	Minimo	Massimo	Media
CALABRIA	CATANZARO	NO	20	23	22
	COSENZA	NO	2	115	59
	CROTONE	NO	83	83	83
	REGGIO CALABRIA	NO	na	na	na
	VIBO VALENTIA	NO	163	163	163
CAMPANIA	BENEVENTO	NO	na	na	na
	CASERTA	NO	7	82	45
	NAPOLI	NO	na	na	na
	SALERNO	NO	113	113	113
LAZIO	LATINA	NO	43	43	43
MARCHE	MACERATA	NO	36	36	36
MOLISE	CAMPOBASSO	NO	na	na	na
	ISERNIA	NO	na	na	na
PIEMONTE	CUNEO	SI	10	10	10
	TORINO	SI	8	8	8
PUGLIA	BARI	NO	5	5	5
	FOGGIA	NO	0	123	62
SICILIA	AGRIGENTO	NO	6	12	9
	CALTANISSETTA	NO	na	na	na
	CATANIA	NO	48	48	48
	ENNA	NO	2	205	104
	MESSINA	NO	7	209	108
	PALERMO	NO	1	117	59
	RAGUSA	NO	4	11	8
	SIRACUSA	NO	26	190	108
	TRAPANI	NO	12	205	109
<b>TOTALE</b>					<b>60</b>

5 MESI !!



n° giorni intercorsi tra la notifica del focolaio e l'inserimento dell'IE



# Completezza I.E.



## Compilazione sul totale delle IE inserite

CONDUZIONE AZIENDA	100%
ANAMNESI PATOLOGICA	10%
CONTATTI DIRETTI	1%
CONTATTI INDIRETTI	5%
DATI RIPRODUTTIVI	0%
ELENCO RICOVERI	0%
INTERVENTI TERAPEUTICI	0%
PRODUZIONE LATTE (caseificazione in proprio-consegna latte caseificio- controlli Area C)	12%
RIMONTA (tipo di rimonta interna o esterna-provenienza nazionale o estera)	92%
RISCONTRI PATOLOGICI	8%
SMALTIMENTO DEIEZIONI	0%
UTILIZZO PASCOLI	18%
<b>n° totale IE inserite</b>	<b>81</b>

## Conclusioni 38%

CATEGORIA IPOTESI	FREQUENZA	PERCENTUALE
contatto con animali altra azienda	6	52%
contatto con animali portatori	1	
contatto con animali selvatici	4	
contatto indiretto	1	
non conclusive	5	26%
recrudescenza malattia	4	17%
varie ipotesi	2	5%
<b>TOTALE</b>	<b>23</b>	<b>100%</b>





# Fattori di rischio

Contatto tra animali di diversi allevamenti

Fattori ambientali

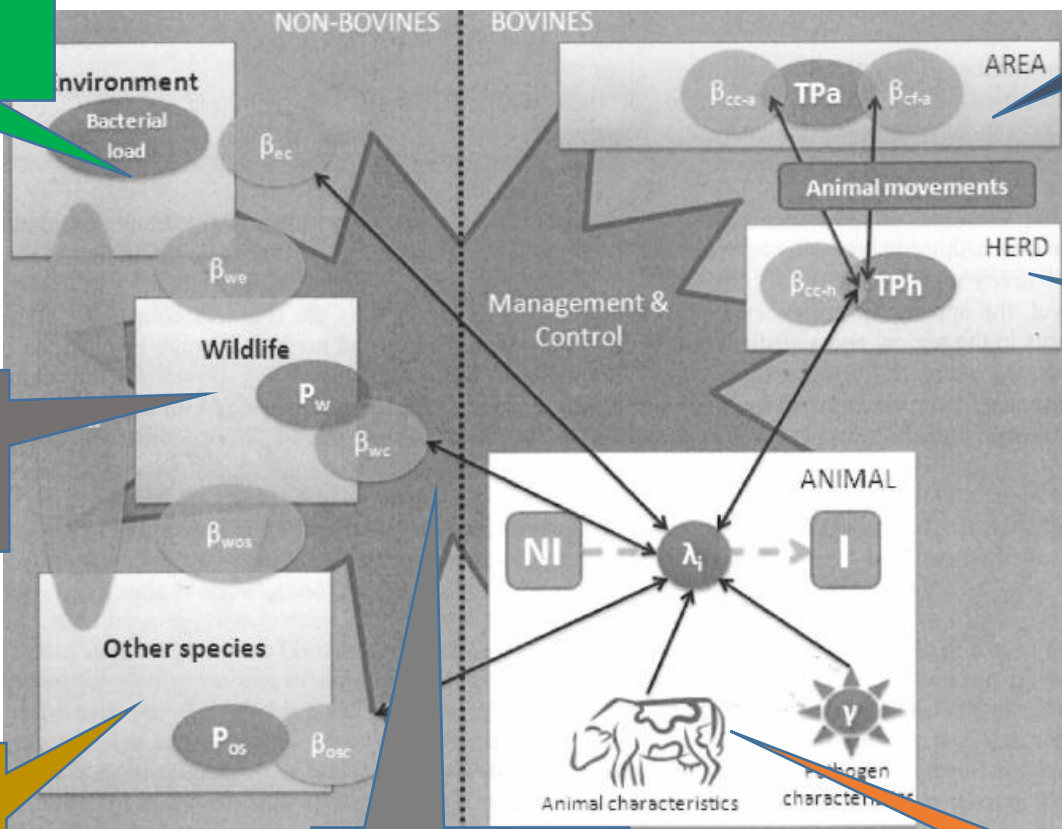
Contatto tra animali in allevamento

Fauna selvatica

Altre specie domestiche

Management

Infezione





# Riepilogo raccolta informazioni



## 1. Stato sanitario dell'allevamento prima della rilievo del focolaio

data ultima IDT

rilievo negli ultimi 24 mesi di capi positivi/dubbi a IDT

rilievo lesioni al macello -ESITO DELL'ISOLAMENTO-

## 2. Dati relativi all'allevamento

indirizzo produttivo (e numero di animali presenti suddivisi per categoria)

presenza di altri animali sensibili (esempio capre)

tipo di stabulazione (fissa, con paddock esterno..)

modalità smaltimento deiezioni

pascolo -indicare località e periodo di utilizzo pascolo-

adozione misure sanitarie (quarantena)

Elenco animali introdotti/venduti/usciti x fiere mercati -dopo ultima prova IDT

## 3. Contatti diretti/indiretti con altri allevamenti -elenco-

## 4. Altri allevamenti dello stesso proprietario -elenco-



## *Macello: riscontro sospetta lesione tubercolare*

### **MACELLAZIONE REGOLARE (art. 1 O.M. 2 gennaio 1993)**

Entro 8 giorni deve essere inviato il MOD 10/33 a:

- Servizio veterinario di competenza per l'allevamento
- Regione di competenza dell'allevamento

### **ANIMALE DA ALLEVAMENTO INFETTO (singolo soggetto o stamping out)**

- Animali scortati da segnalazione su MOD 4 e prova di stalla MOD 2/33

### **CAPO DUBBIO-POSITIVO IDT**

Animali scortato da segnalazione su MOD 4

- CON LESIONI rientra nel secondo caso





# Conclusioni



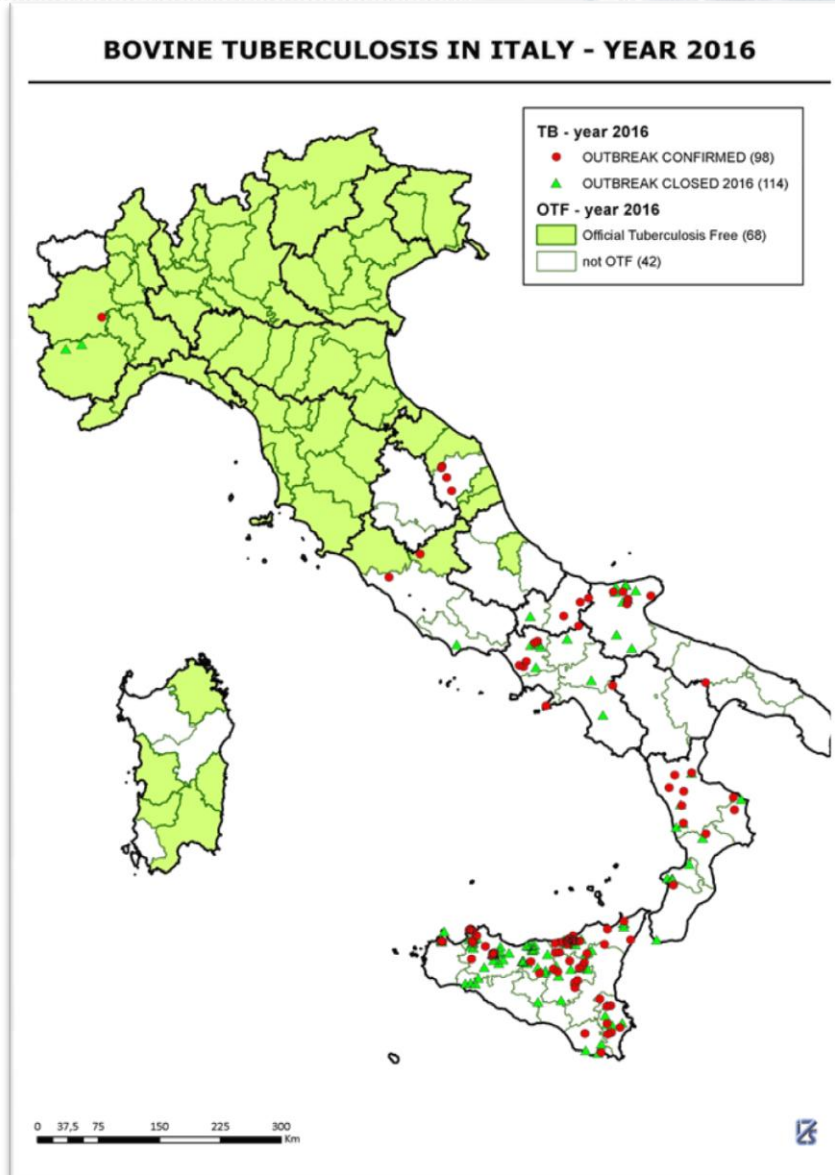
- Risulta strategica la collaborazione tra i diversi Servizi Veterinari (area A-B-C), l'osservatorio Epidemiologico Regionale e la Regione.
- l'IE contribuisce a ipotizzare l'origine e spiegare la diffusione dell'infezione solo se condotta in modo esaustivo.



# Focolai -2016 (SIMAN)\* aggiornamento al 09/11/2016



REGION	OUTBREAK CLOSED*	OUTBREAK CONFIRMED*	TOTAL 2016*	TOTAL 2015
Abruzzo	0	0	0	2
Basilicata	0	0	0	0
Calabria	11	10	21	20
Campania	9	8	17	61
Friuli Venezia Giulia	0	0	0	0
Lazio	2	2	4	12
Liguria	0	0	0	0
Lombardia	0	0	0	2
Marche	0	4	4	1
Molise	1	4	5	1
Piemonte	2	1	3	4
Puglia	10	7	17	16
Sardegna	0	0	0	0
Sicilia	79	62	141	317
Toscana	0	0	0	0
Umbria	0	0	0	0
Valle d'Aosta	0	0	0	0
Veneto	0	0	0	1
<b>ITALY</b>	<b>114</b>	<b>98</b>	<b>212</b>	<b>437</b>



*Grazie per l'attenzione*



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA  
"BRUNO UBERTINI"  
ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO

Sede Centrale Brescia  
Via Bianchi, 9 - 25124 Brescia - Italy  
T. +39 030 2290.1 - F. +39 030 2425251  
info@izsler.it - www.izsler.it

Si ringraziano tutti i collaboratori della Sorveglianza Epidemiologica Lombardia e in particolare la Sig. ra Mariagrazia Guerini e Ing. Marco Tironi.