

Workshop Indagini Epidemiologiche piani di eradicazione e sorveglianza per brucellosi, tubercolosi e leucosi.

Brucellosi Tubercolosi e Leucosi in Campania: criticità e proposte

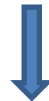
Roma, 15/11/2016

Maria Ottaiano



Workshop I.E. on line

- **Dati → informazioni → programmazione e pianificazione delle attività → raggiungimento obiettivi prefissati → riprogrammazione eventuale in base ai risultati ottenuti ed attuazione misure correttive tempestive**



- **Come devono essere i dati:**
 - ***Completi***
 - ***Accurati***
 - ***Tempestivi***
 - ***Dettagliati***
 - ***fruibili***

Indagine epidemiologica ON-LINE

COME, QUANDO e DOVE una determinata malattia è entrata in allevamento:



- **Importanza della completa e corretta compilazione delle I.E. per avere informazioni utili al contenimento della malattia ed evitarne la diffusione.**
- **Importanza e necessità della compilazione delle I.E. on-line:**
consente di avere dati standardizzati ed analizzabili al fine dell'individuazione di probabili fattori di rischio che causano la persistenza della malattia sul territorio.

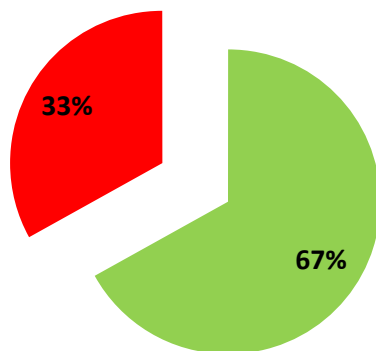
I.E. on-line SIMAN

BRC-LEB-TBC in Regione Campania

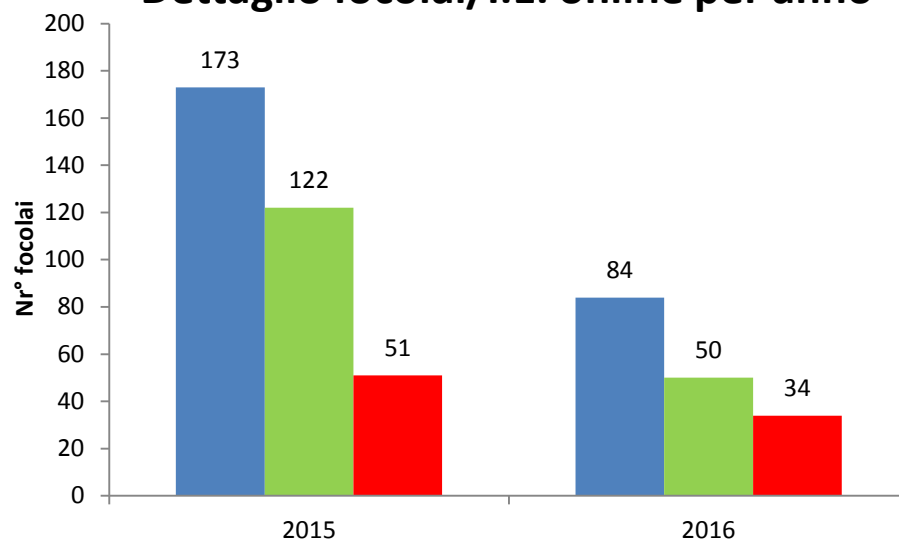
Focolai SIMAN 2015-2016

■ I.E. presenti ■ I.E. non presenti

Totale
focolai
presenti in
SIMAN: 257



Dettaglio focolai/I.E. online per anno



■ Nr. focolai presenti in SIMAN

■ Focolai CON I.E. Online

■ Focolai PRIVI di I.E. Online

I.E. on-line SIMAN

BRC-LEB-TBC in Regione Campania

Anno 2015-2016 (estrazione dati SIMAN del 23 settembre 2016)		Totale Focolai presenti in SIMAN	PRESENZA INDAGINE EPIDEMIOLOGICA ON-LINE	
			SI	NO
Brucellosi dei bovini, dei bufalini, degli ovini, dei caprini e dei suini	Totale focolai SIMAN 2015-2016	177	135	42
			76,3%	23,7%
Leucosi bovina enzootica	Totale focolai SIMAN 2015-2016	7	3	4
			42,9%	57,1%
Tubercolosi Bovina	Totale focolai SIMAN 2015-2016	73	34	39
			46,6%	53,4%

I.E. on-line SIMAN

BRC-LEB-TBC in Regione Campania anno 2016

Anno 2016 (estrazione dati SIMAN del 23 settembre 2016)			TOTALE NUOVI FOCOLAI ANNO 2016 (SIGLA/SANAN)	Totale Focolai presenti in SIMAN	PRESENZA INDAGINE EPIDEMIOLOGICA ON- LINE	
					SI	NO
Brucellosi dei bovini, dei bufalini, degli ovini, dei caprini e dei suini	SPECIE	BOVINO	52	43***	23	20
					53,5%	46,5%
		BUFALO	18	15	13	2
				86,7%	13,3%	
	OVI-CAPRINO	13	9	6	3	
			66,7%	33,3%		
	Totale		83	67	42	25
					62,7%	37,3%
Leucosi bovina enzootica	SPECIE	BOVINO	3	3	1	2
					33,3%	66,7%
Tubercolosi Bovina	SPECIE	BOVINO	9	7	2	5
					28,6%	71,4%
	BUFALO	12	7	5	2	
				71,4%	28,6%	
		Totale		21	14	7
					50,0%	50,0%

I.E. on-line (dettaglio sezioni)

Nr sezioni I.E. on-line compilate	Nr. Focolai con I.E. on line	Percentuale cumulata (%)
1	19	11,0
2	1	11,6
3	101	70,3
4	33	90*
5	11	95,9
6	6	99,4
7	1	100,0
Totale focolai con I.E. on line (2015-2016)	172	

* Il 90% delle IE contiene al max 4 sezioni compilate.



I.E. incomplete ed inefficaci → dati incompleti → impossibilità di analisi



10% delle I.E. prive di conclusioni



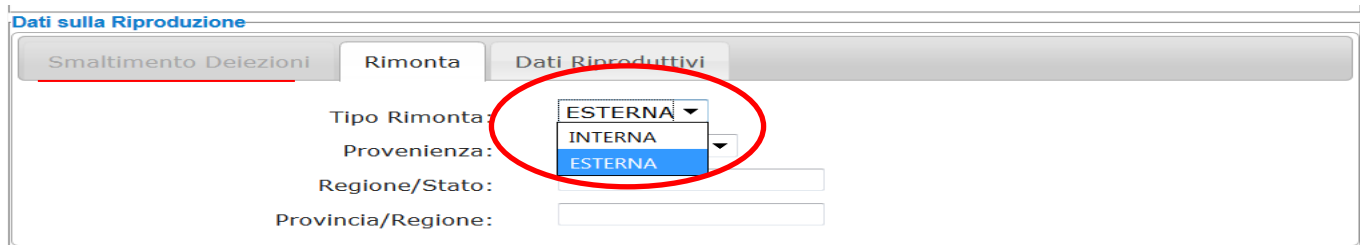
obbligatorietà di compilazione

SEZIONI I.E. mai compilate	
Denominazione SEZIONE I.E.	Note
CONSISTENZA_ANIMALI_RECETTIVI	
ATT_RIPR_FUORI_AZ_ANIMALI_NEG	
ATT_RIPR_FUORI_AZ_ANIMALI_POS	
ELENCO_MONTE	
INGRESSO_PERSONE	
INTERVENTI_TERAPEUTICI	
PRODUZIONE_UOVA	voce non attiva nel SIMAN
SITUAZIONE_CAPI	
SMALTIMENTO_DEIEZIONI	voce non attiva nel SIMAN

Criticità I.E. on-line rilevate da una ASL

• Sezione dati riproduzione:

- Non è possibile inserire sia rimonta esterna che interna (dato presente in BDN)
- Sottosezione “smaltimento deiezione” non è attivo



Dati sulla Riproduzione

Smaltimento Deiezioni | Rimonta | Dati Riproduttivi

Tipo Rimonta: ESTERNA
INTERNA
ESTERNA

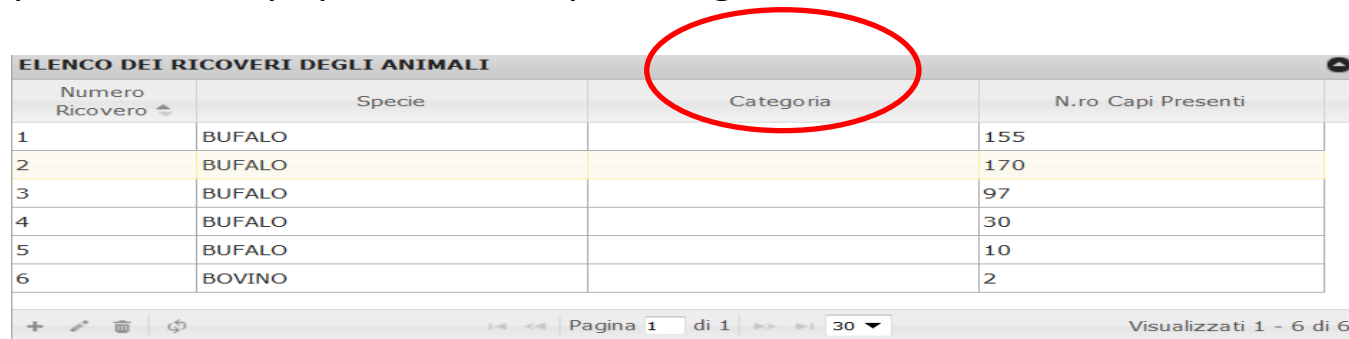
Provenienza:

Regione/Stato:

Provincia/Regione:

• Sezione dati sui ricoveri:

- Impossibilità di popolare il campo categoria



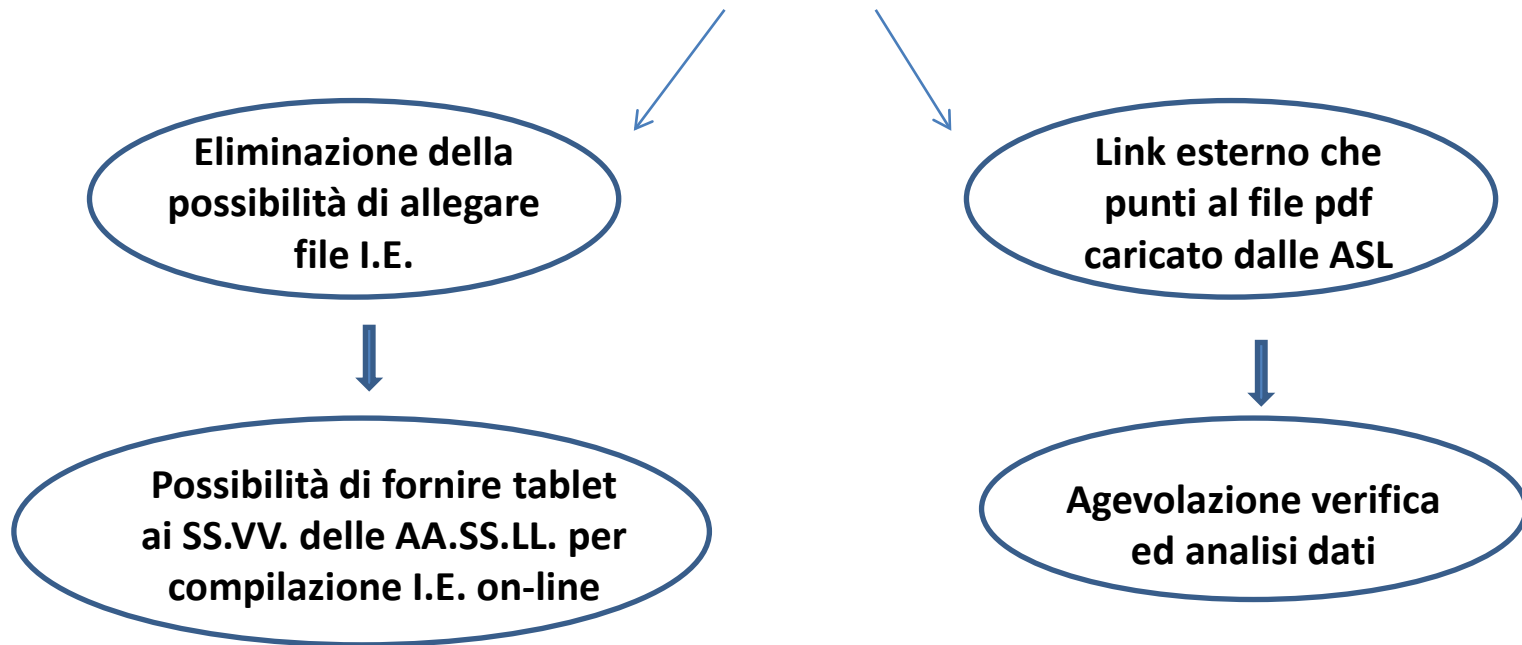
Numero Ricovero	Specie	Categoria	N.ro Capi Presenti
1	BUFALO		155
2	BUFALO		170
3	BUFALO		97
4	BUFALO		30
5	BUFALO		10
6	BOVINO		2

Pagina 1 di 1 | 30 | Visualizzati 1 - 6 di 6

- Sezione “anamnesi patologica” anche flaggando NO per aborti resta di default l’opzione “precoci”.

Proposte I.E. on-line – Regione Campania

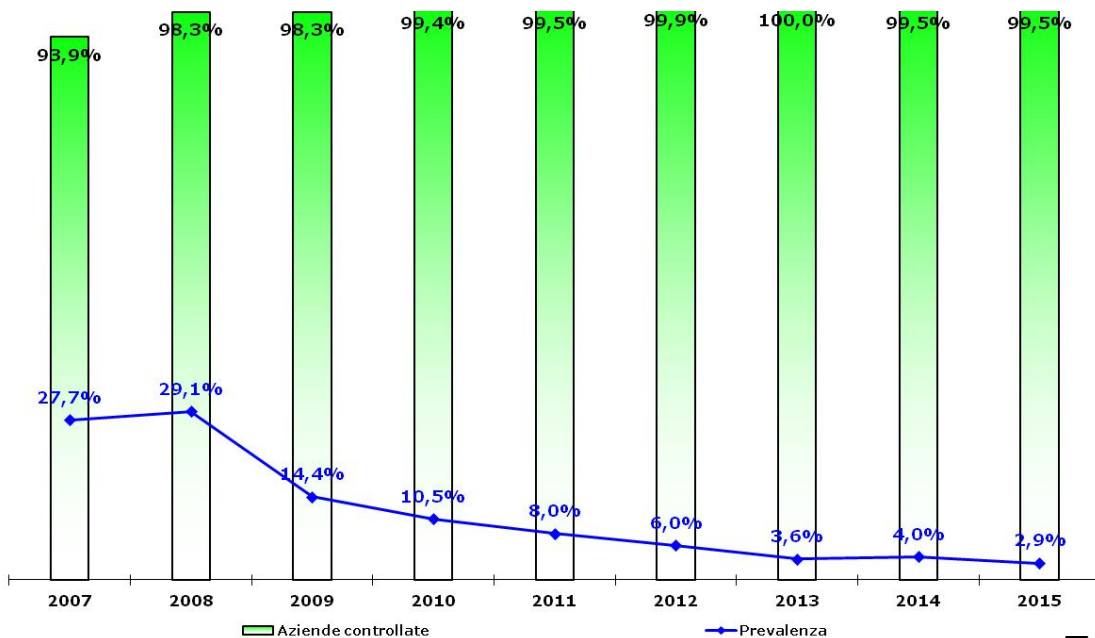
- Possibilità di download da parte degli OEVR sulle I.E. SIMAN (aggregato e dettagliato) – obbligatorietà dei popolamento sez.
- I.E. cartacee allegate nel SIMAN mediante pdf:



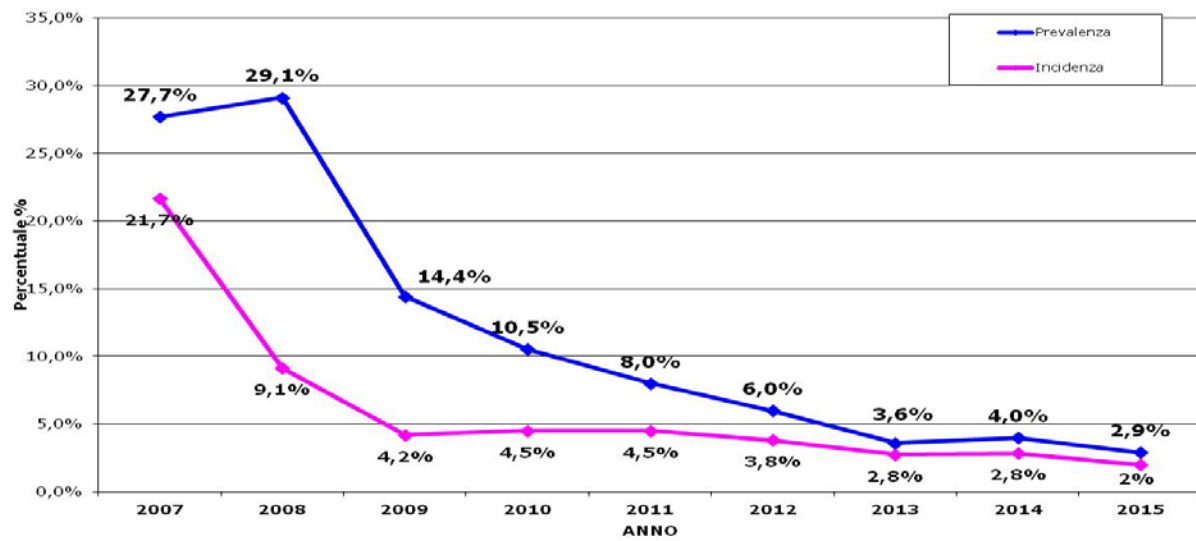
- **Miglioramento canali comunicativi tra i diversi attori coinvolti**
SIMAN – SANAN - BDN:
 - Comunicazione tra SIMAN-SANAN per i rientri in azienda focolaio
- Differenziare I.E. in base a malattia

Regione Campania: BRC Bufalina 2007-2015

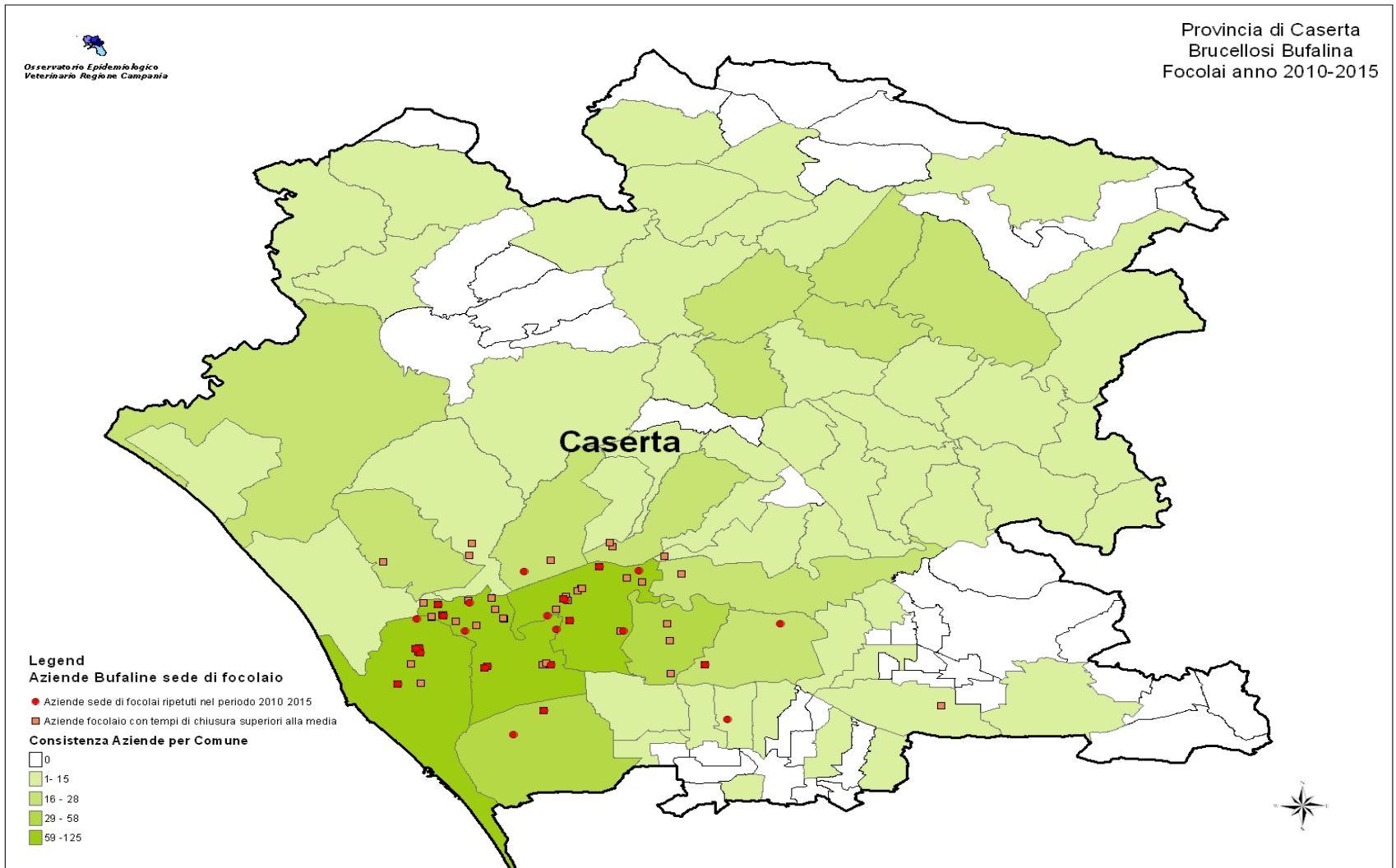
Percentuale di controllo e prevalenza

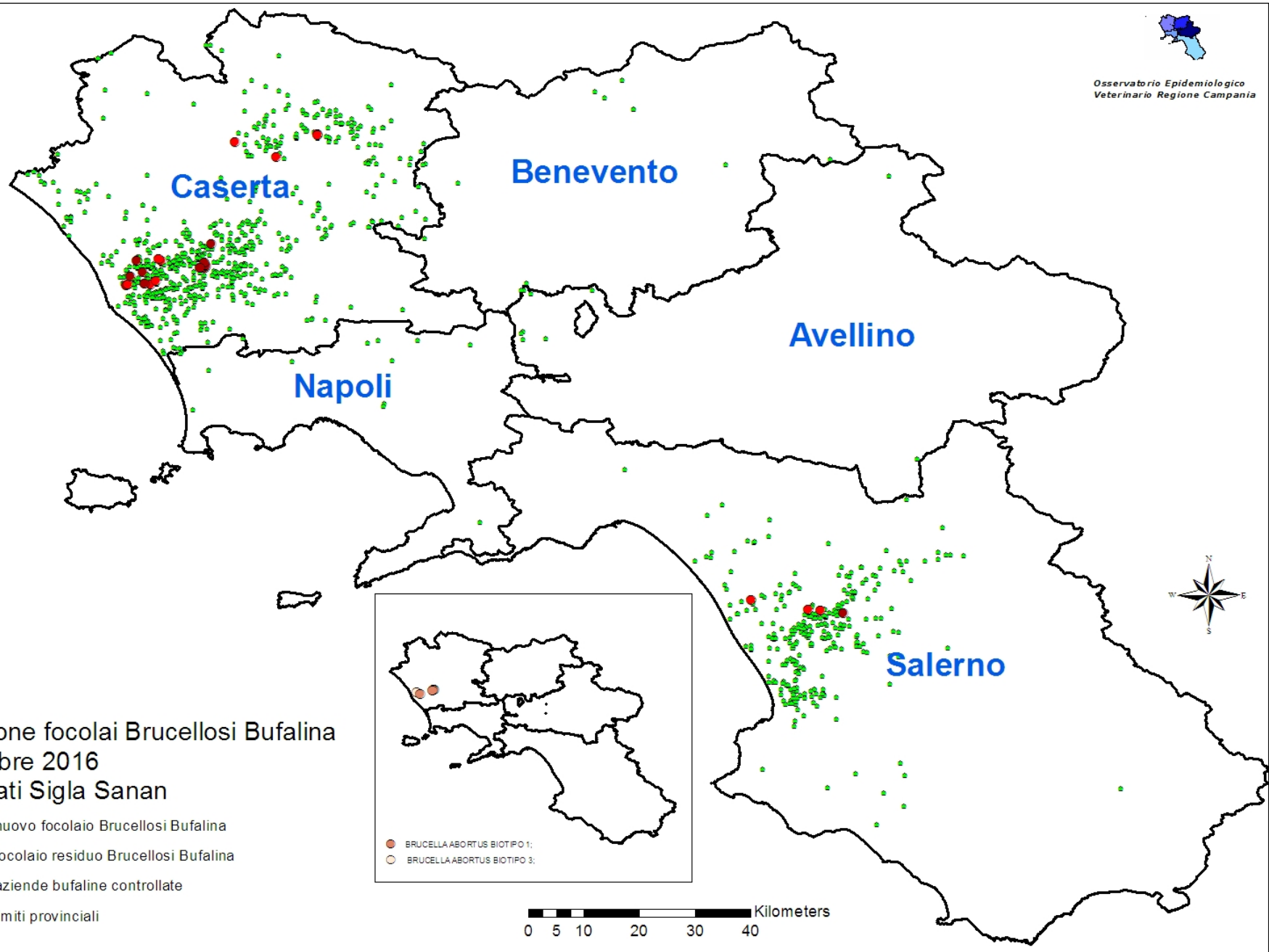


Trend di prevalenza ed incidenza



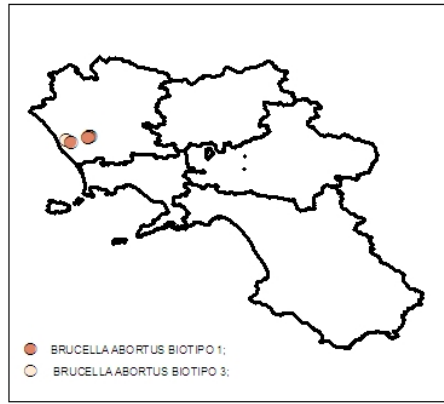
Are di persistenza di Brucellosi bufalina in provincia di Caserta





Situazione focolai Brucellosi Bufalina
Settembre 2016
fonte dati Sigla Sanan

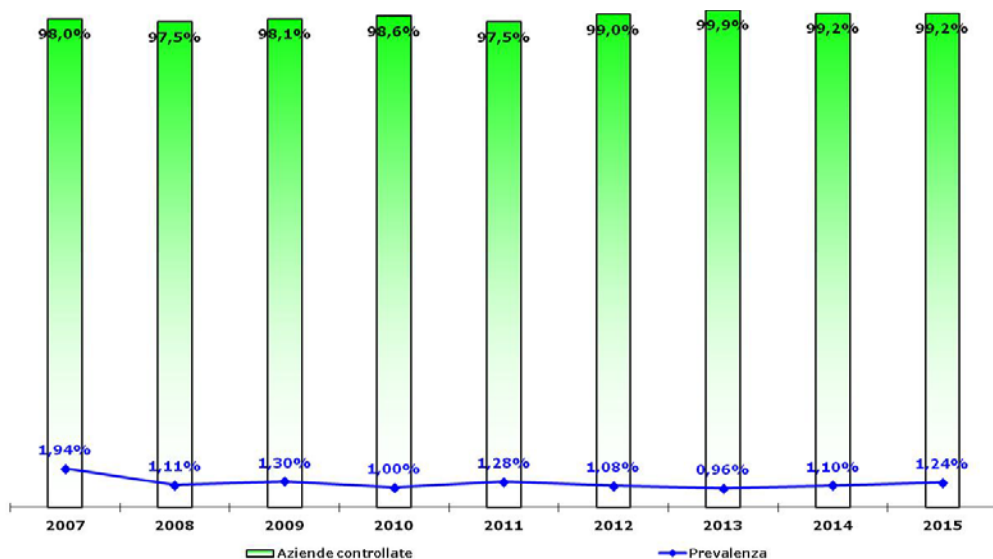
- nuovo focolaio Brucellosi Bufalina
- focolaio residuo Brucellosi Bufalina
- aziende bufaline controllate
- limiti provinciali



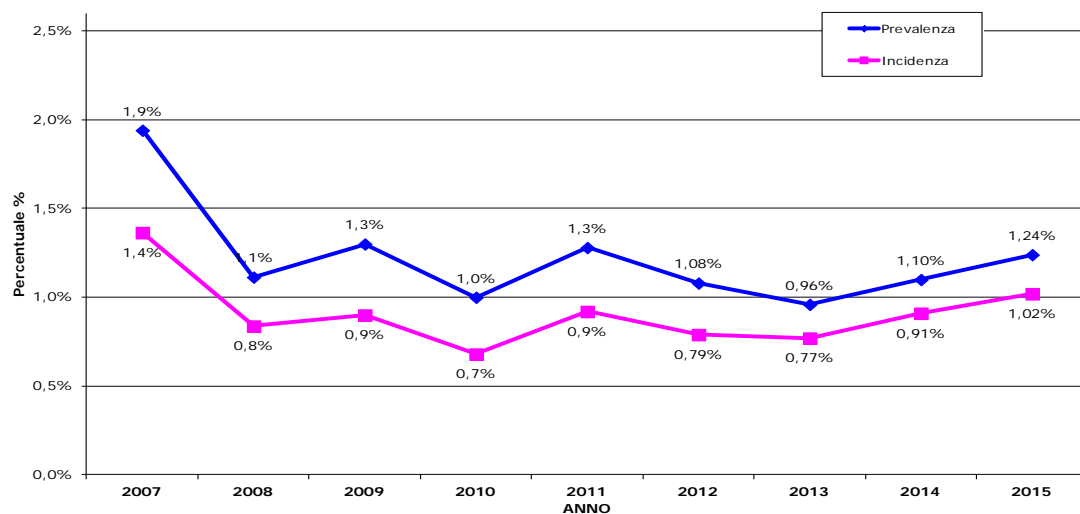
0 5 10 20 30 40 Kilometers

Regione Campania: BRC Bovina 2007-2015

Percentuale di controllo e prevalenza



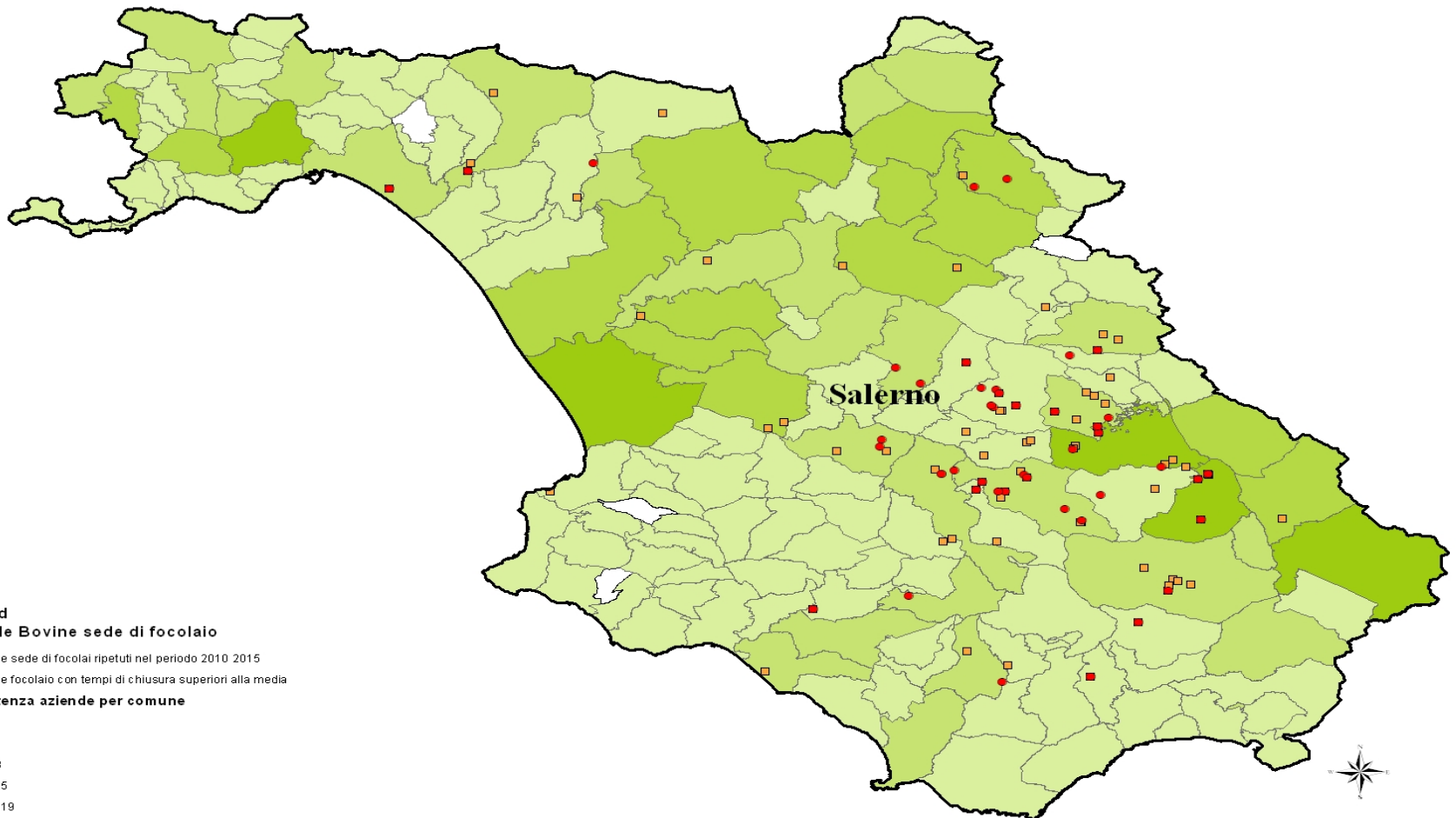
Trend di prevalenza ed incidenza

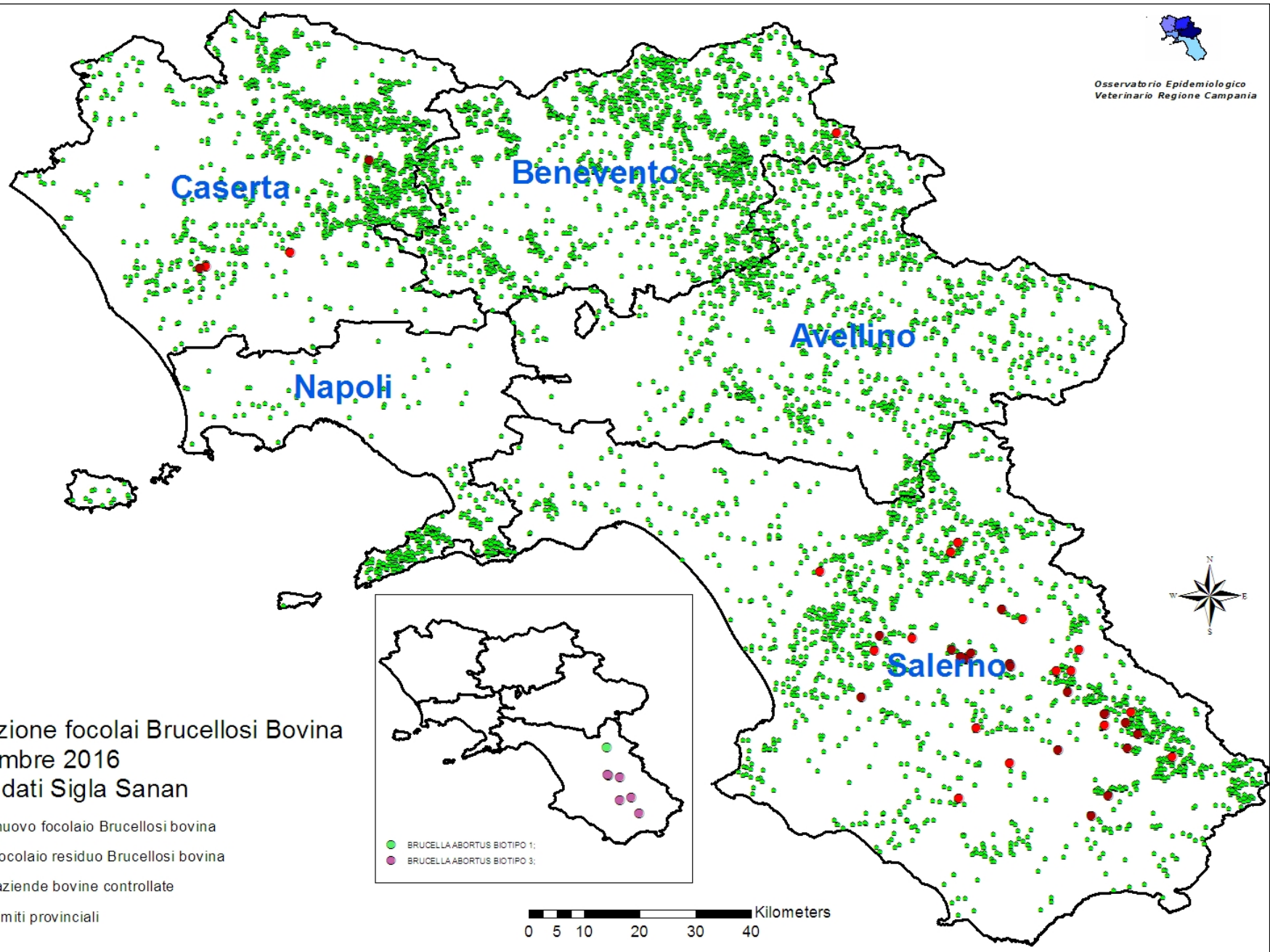


Are di persistenza di Brucellosi bovina in provincia di Salerno

Provincia di Salerno
Brucellosi Bovina
Focolai anno 2010-2015

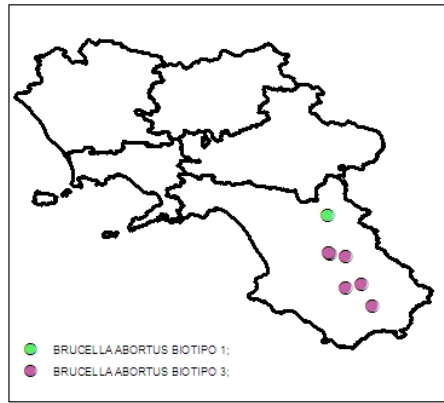

Osservatorio Epidemiologico
Veterinario Regione Campania





Situazione focolai Brucellosi Bovina
Settembre 2016
fonte dati Sigla Sanan

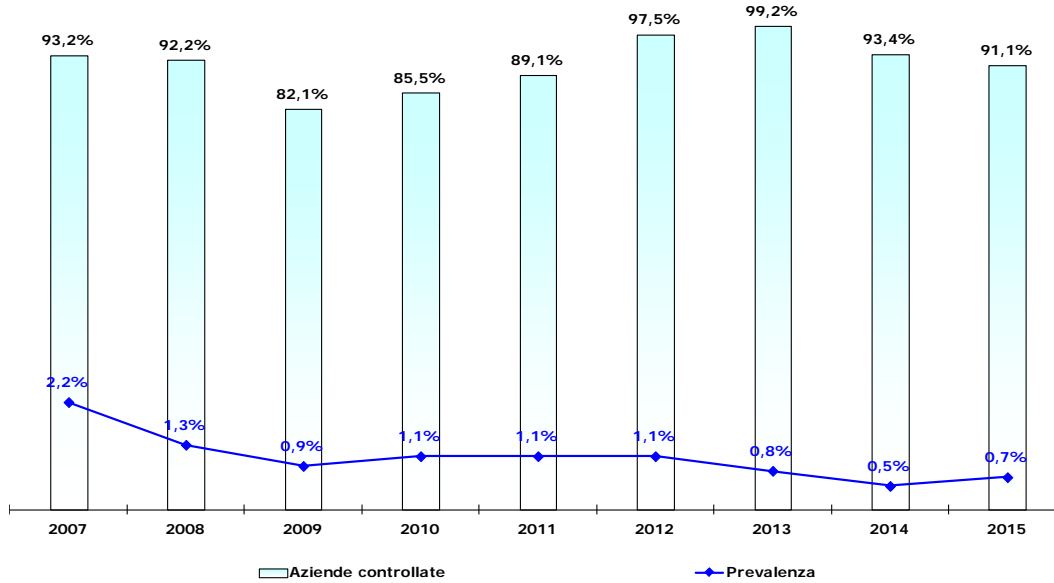
- nuovo focolaio Brucellosi bovina
- focolaio residuo Brucellosi bovina
- aziende bovine controllate
- limiti provinciali



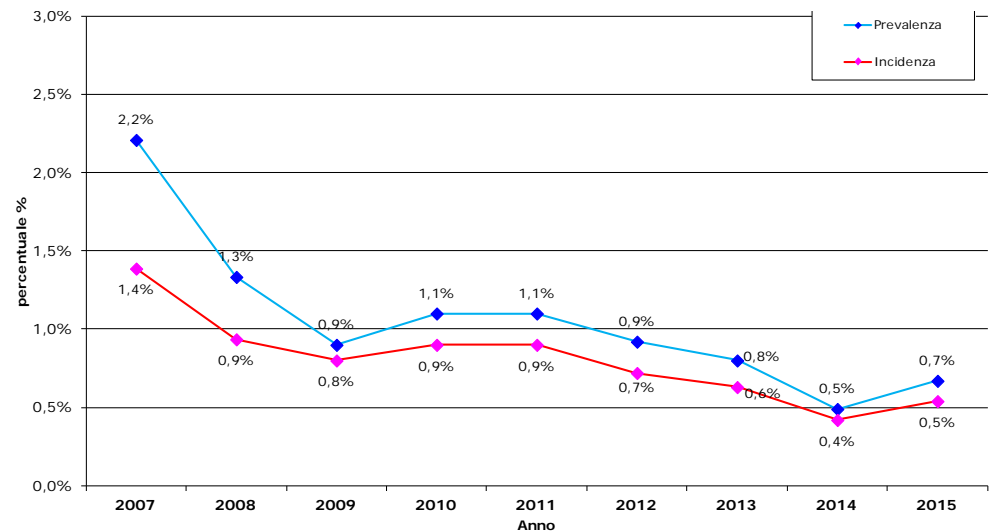
0 5 10 20 30 40 Kilometers

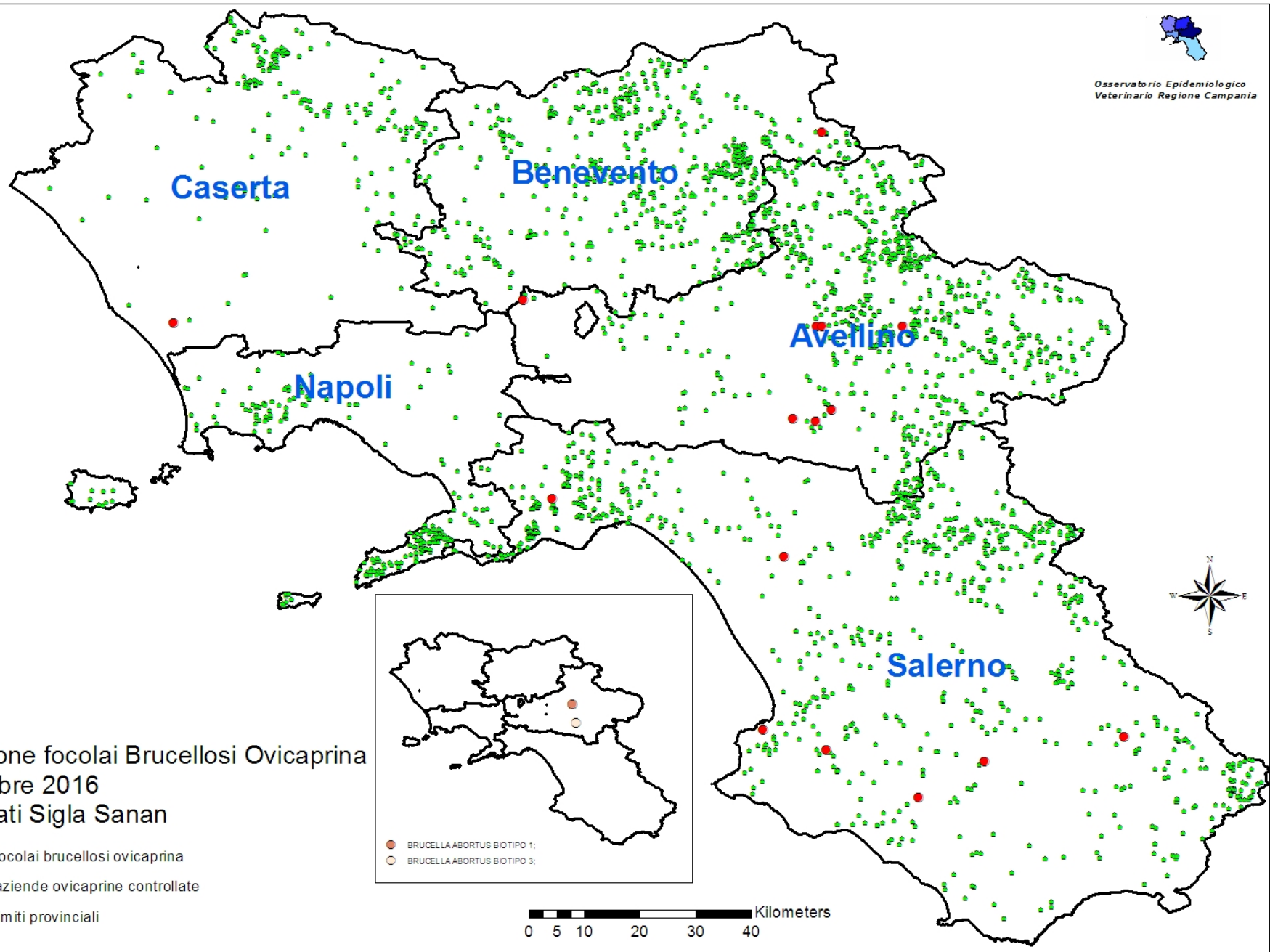
Regione Campania: BRC ovicaprina 2007-2015

Percentuale di controllo e prevalenza



Trend di prevalenza ed incidenza





Situazione focolai Brucellosi Ovicaprina
Settembre 2016
fonte dati Sigla Sanan

- focolai brucellosi ovicaprina
- aziende ovicaprine controllate
- limiti provinciali

● BRUCELLA ABORTUS BIOTIPO 1;
● BRUCELLA ABORTUS BIOTIPO 3;

0 5 10 20 30 40 Kilometers

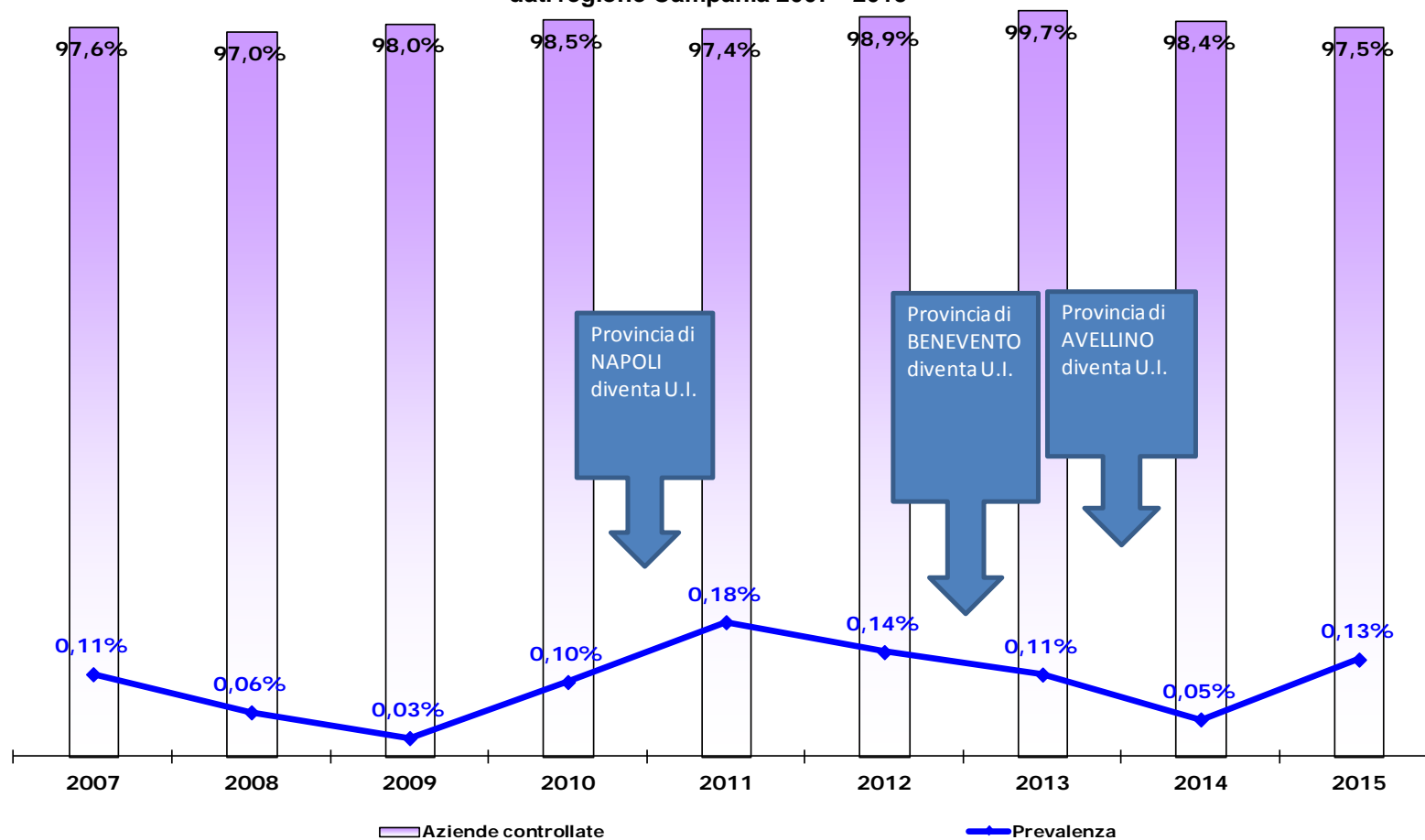
Regione Campania: Situazione epidemiologica della brucellosi novembre 2016

Allegato II SANAN 7-11-2016					
Brucellosi					
	aziende positive	nuove aziende positive	Prevalenza	Incidenza	% controllo
Bovini	81	61	1,17	0,88	96,7
Bufali	31	21	2,71	1,84	97,69
Ovicaprini	21	16	0,57	0,44	54,08

Allegato V SANAN 7-11-2016		
Brucellosi		
	% aziende UI	% aziende non UI
Bovini	97,92	3,18
Bufali	94,96	4,61
Ovicaprini	91,93	7,88

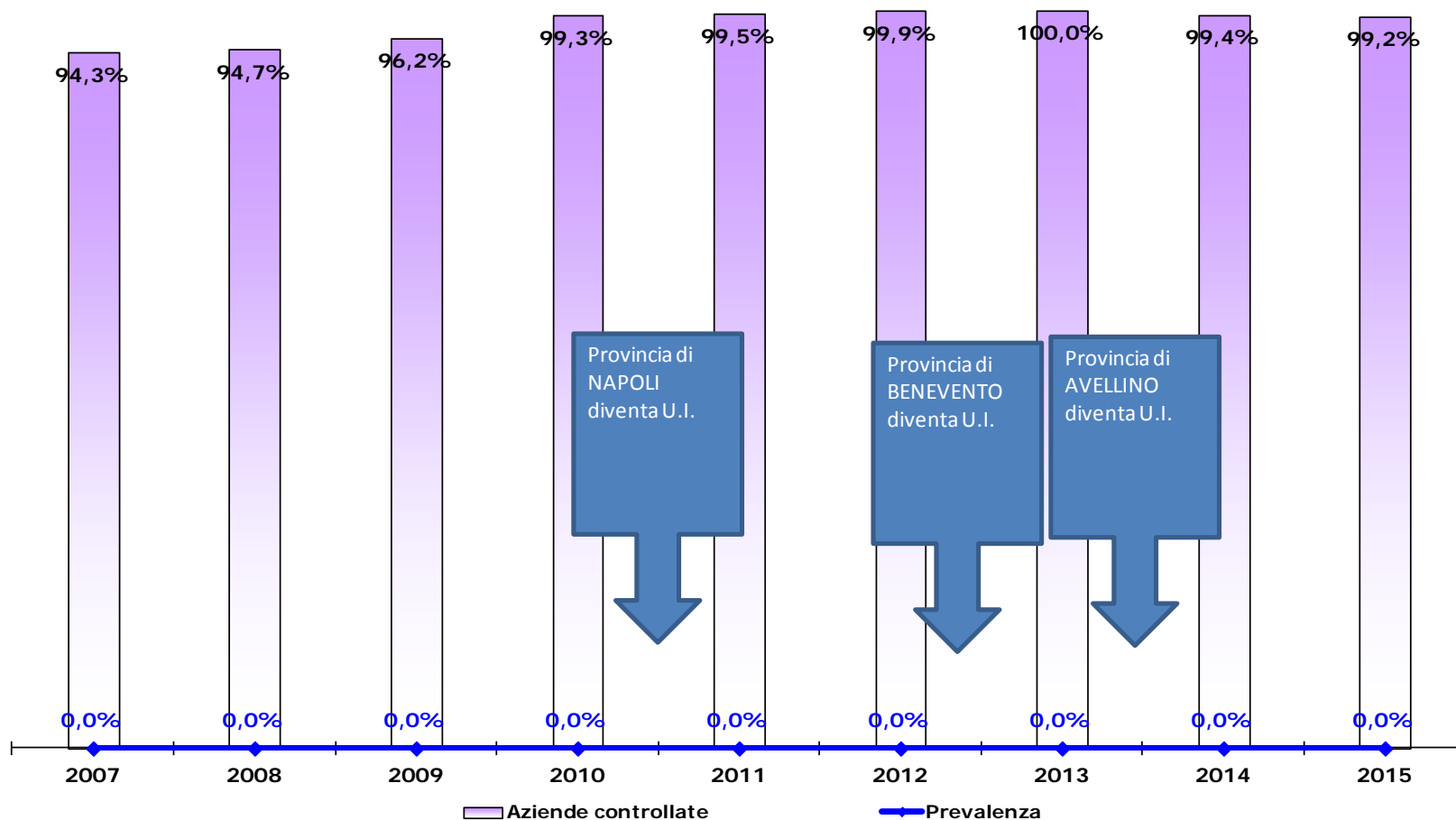
Regione Campania:LEB Bovina 2007-2015

Leucosi BOVINA: % allevamenti controllati e prevalenza
dati regione Campania 2007 - 2015



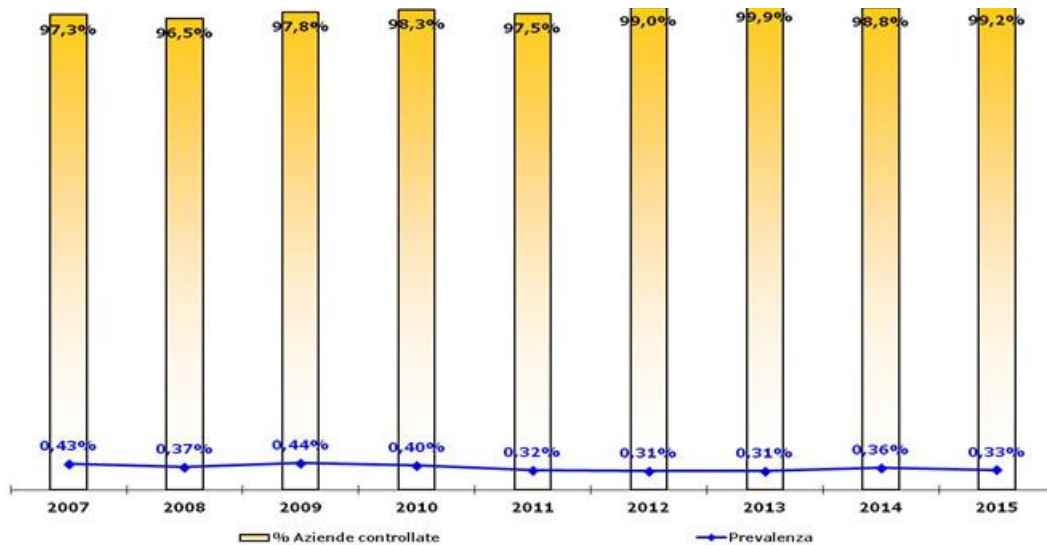
Regione Campania:LEB Bufalina 2007-2015

Leucosi BUFALINA: % allevamenti controllati e prevalenza dati regione Campania 2007 - 2015

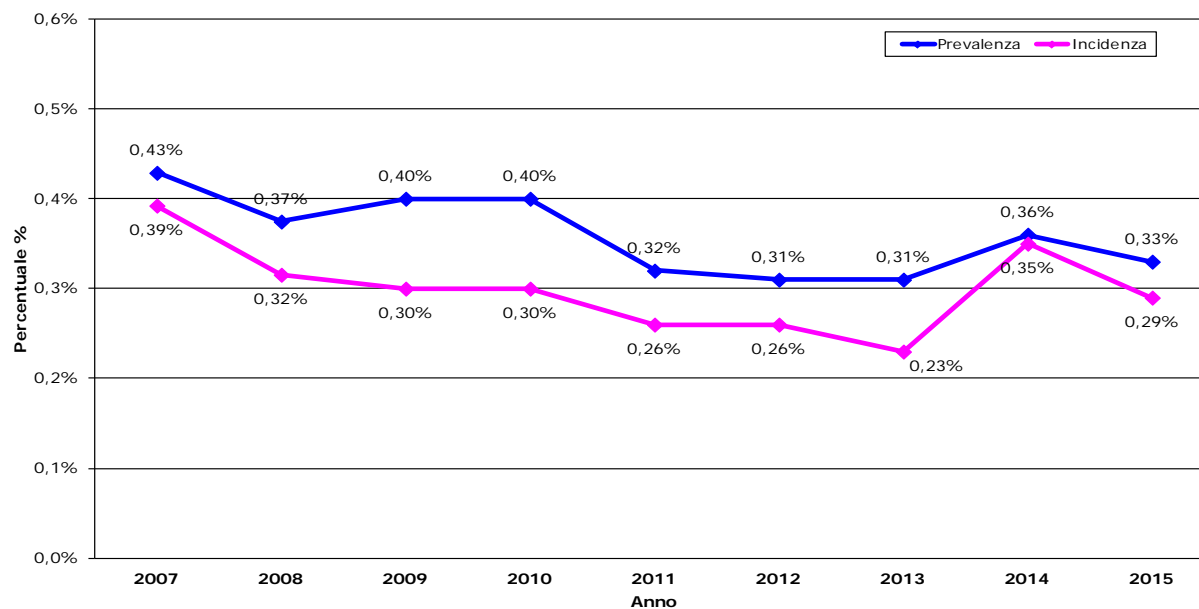


Regione Campania:TBC Bovina 2007-2015

Percentuale di controllo e prevalenza

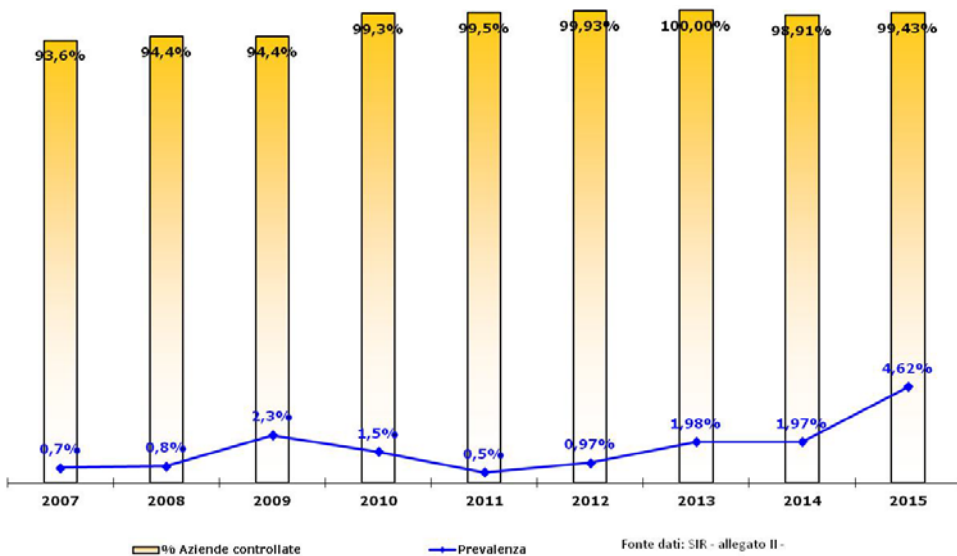


Trend di prevalenza ed incidenza

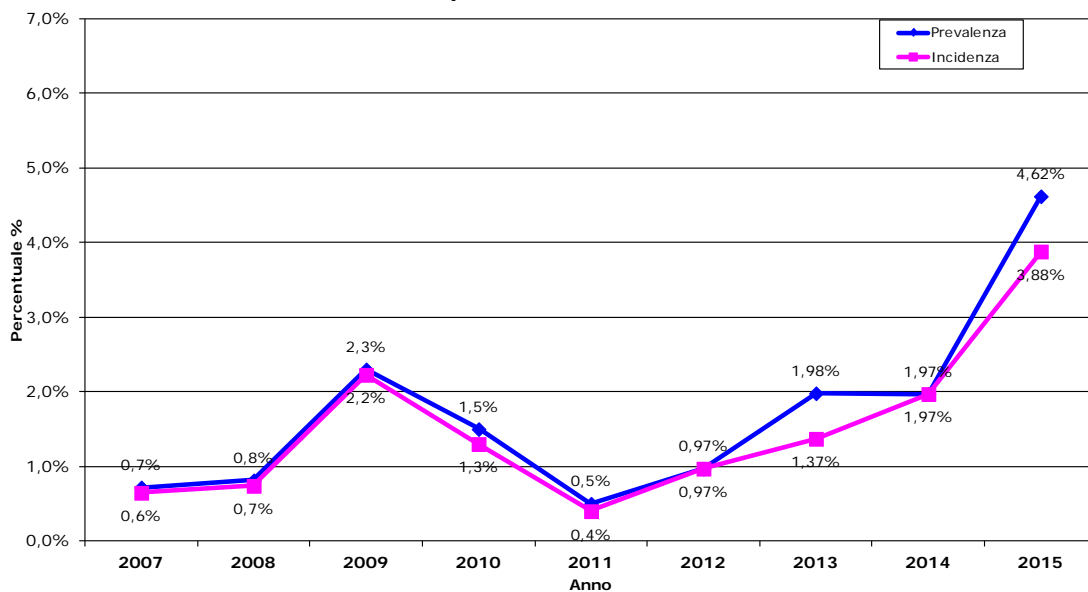


Regione Campania: TBC Bufalina 2007-2015

Percentuale di controllo e prevalenza



Trend di prevalenza ed incidenza



Regione Campania: TBC Bufalina 2016 (agg. 31/10/2016)

ALLEGATO II

PROVE NELLE AZIENDE

Dal 01/01/2016 al 05/11/2016

REGIONE: CAMPANIA

ASL: -

Malattia: Tubercolosi Bovina E Bufalina

Specie: Bufalini

Data elaborazione statistica: 31/10/2016

Asl	N. totale delle aziende (1)	N. di aziende soggette al programma (2)	N. di aziende controllate (3)	N. di aziende positive (4)	N. di nuove aziende positive (5)	N. di aziende in cui è stato effettuato l'abbattimento totale (6)	INDICATORI			
							% di aziende positive in cui è stato effettuato l'abbattimento totale (7)	% copertura aziende (%Az.controllate) (8)	% aziende positive (prevalenza) (9)	% nuove az. positive (incidenza) (10)
R103 - A.S.L. Benevento	17	15	13	0	0	0	0,00	86,67	0,00	0,00
R106 - A.S.L. 1 Napoli Centro	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
R111 - A.S.L. Sa1	1	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
R112 - A.S.L. 2 Salerno	175	166	149	0	0	0	0,00	89,76	0,00	0,00
R113 - A.S.L. 3 Salerno	190	184	182	0	0	0	0,00	98,91	0,00	0,00
R201 - Asl Avellino	12	9	9	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
R203 - Azienda Sanitaria Locale Caserta	787	783	774	19	12	1	5,26	98,85	2,45	1,55
R205 - Asl Napoli 2 Nord	11	10	10	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
R206 - Asl Napoli 3 Sud (Ex R109 E R110)	7	4	4	0	0	0	0,00	100,00	0,00	0,00
TOTALE	1.200	1.171	1.141	19	12	1	5,26	97,44	1,67	1,05

Conclusioni

TBC bovina bufalina: confronto animali positivi all'IDT e positività al M.bovis

ANNO	SPECIE	Totale capi positivi IDT	Totale capi positivi batteriologico	Totale capi NEGATIVO batteriologico	Percentuale (Esito culturale/totale capi POS IDT)	diff
2013	BUFALINI	524	10	507	2%	-7
2014		837	11	789	1%	-37
2015		1232	12	1052	1%	-168
2013	BOVINI	138	16	108	12%	-14
2014		122	8	66	7%	-48
2015		176	3	54	2%	-119

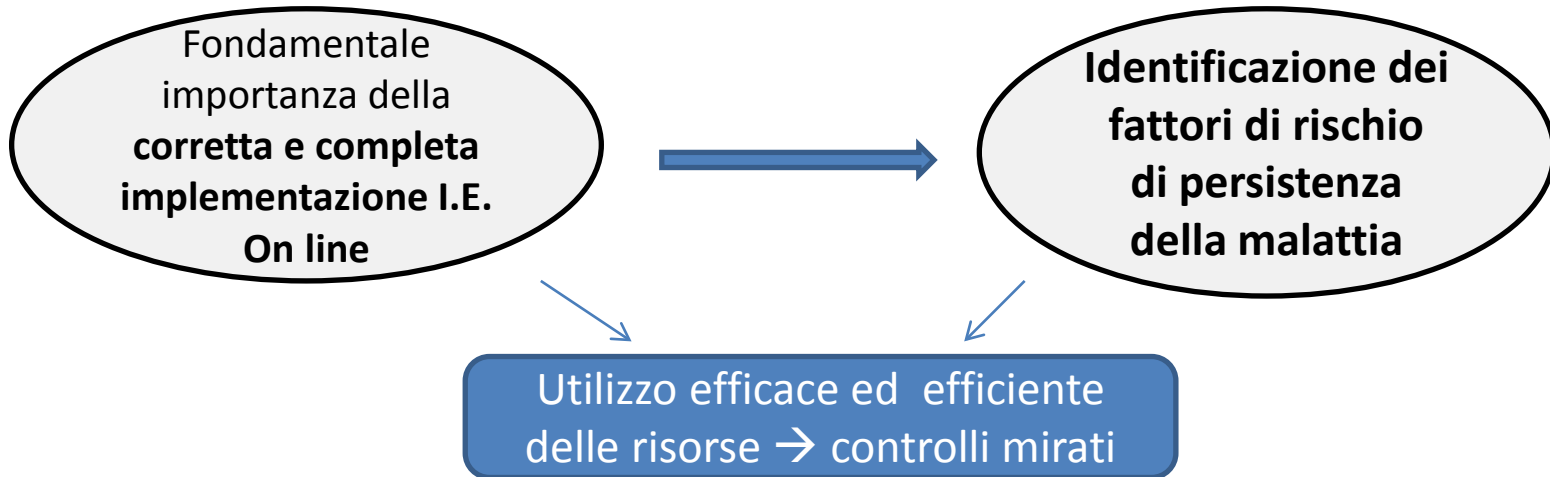
Fonti dati:

SANAN/SIGLA al 4-4-2016

- Risposta aspecifica della bufalo all'IDT semplice:
 - **DD. 226/2016** → comportamento diversificato per i bovini e bufali
- **macello = punto critico e snodo epidemiologico :**
 - corsi di formazione veterinari AREA B
 - promozione sinergia tra area A/B/C

Conclusioni

Persistenza della malattia in determinate aree



- **Corsi di formazione sul territorio (medici veterinari ed allevatori);**
- **Formazione a cascata su I.E. modalità on-line;**
- **Supporto ai S.V. delle AA.SS.LL. (IZS – Regione - OEVR);**
- **Adozione misure restrittive in ottemperanza all'OM maggio 2015 (DD 251/2015; DD 221/2016);**
- **Programma volontario di bio-sicurezza per le aziende bufaline in Provincia di Caserta;**
- **Veterinario aziendale: miglioramento gestione aziendale.**



Grazie per l'attenzione