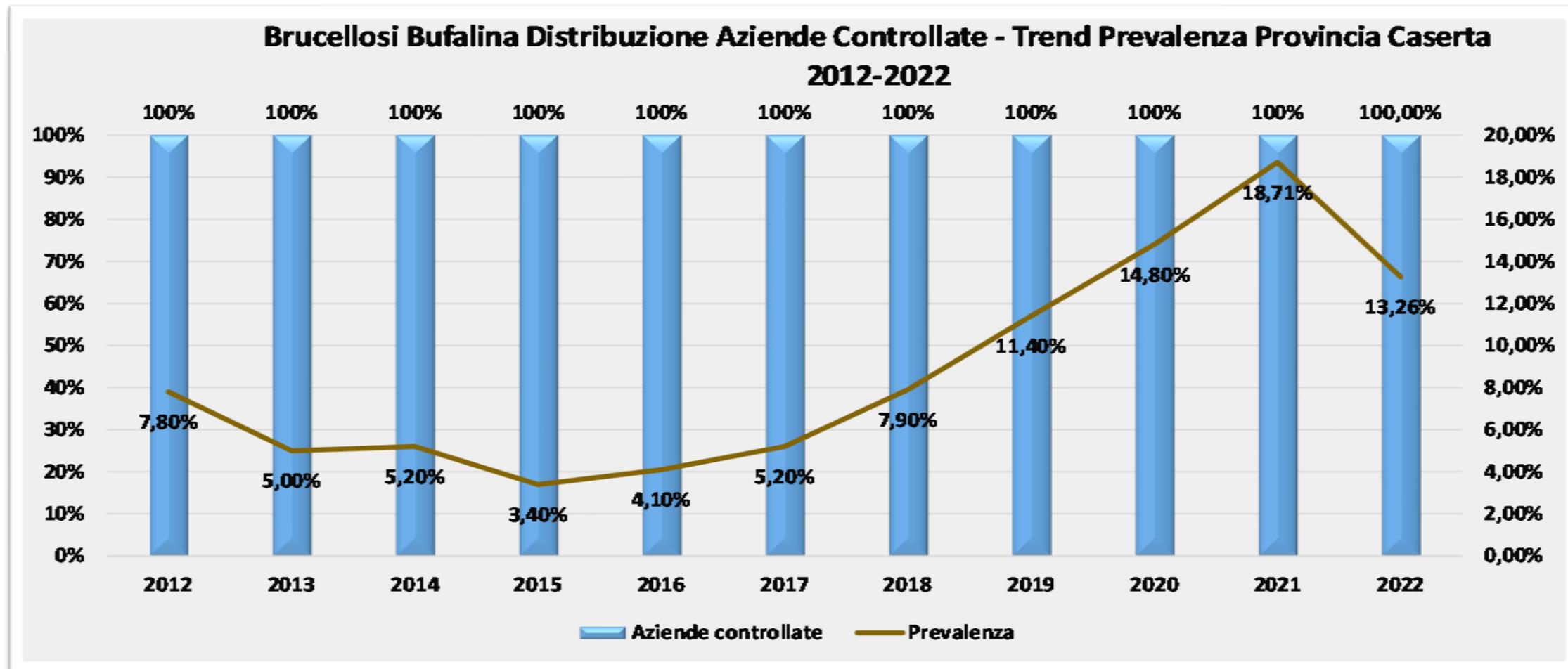




Il grafico sotto riportato, mostra la percentuale dei controlli effettuati ed il trend di prevalenza della **brucellosi** bufalina in provincia di Caserta nell'arco temporale che va dall'anno 2012 al 2022.

Anche per il 2022, sono stati effettuati tutti i controlli previsti e la percentuale di controllo è del 100%.

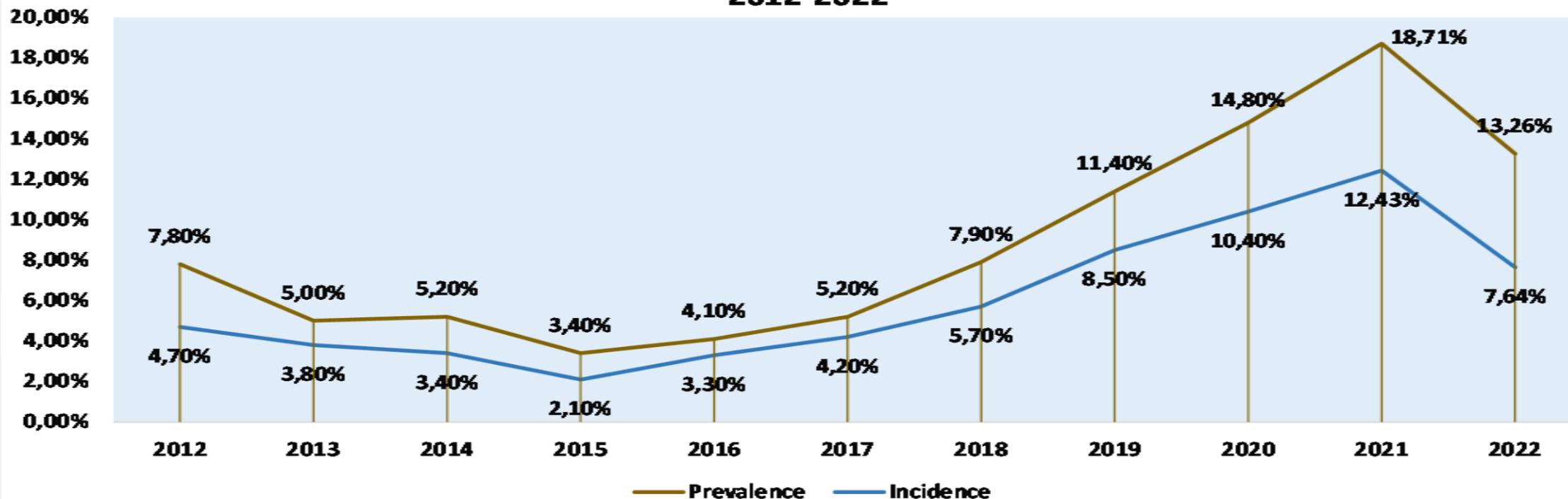




Il grafico mostra come il trend dell'incidenza ricalca il trend della prevalenza. Come si evince, dall'anno 2017 al 2021 il trend è stato in aumento, passando da valori 5,20% di prevalenza, nel 2017 al 18.71% nel 2021.

Nell'anno 2022 la diminuita presenza della malattia sul territorio porta ad una significativa diminuzione della prevalenza che si attesta, invece, ad una percentuale inferiore al 2021 (13.26%), anche il numero dei nuovi focolai è notevolmente ridotto (7.64%), rispetto a quello dell'anno precedente.

**Trend Prevalenza Incidenza - Brucellosi Bufalina - Provincia Caserta  
2012-2022**





Ministero della Salute

La tabella sotto riportata indica il numero degli

# animali abbattuti

(animali positivi alle prove e negativi perché soggetti ad abbattimento totale) nell'ambito del piano di eradicazione della Brucellosi bufalina in provincia di Caserta.

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



REGIONE CAMPANIA



Anno	N. Capi	N. Capi Positivi Abbattuti	N. Capi Negativi Abbattuti	N. Capi Abbattuti	% Abbattimento
2011	184.996	4.376	858	5.234	2,83%
2012	193.033	2.118	1.079	3.197	1,66%
2013	193.100	1.859	0	1.859	0,96%
2014	200.452	2.246	763	3.009	1,50%
2015	201.673	1.502	804	2.306	1,14%
2016	203.535	2.728	916	3.644	1,79%
2017	202.562	3.797	959	4.756	2,35%
2018	208.885	5.727	773	6.500	3,11%
2019	207.928	8.766	2.956	11.722	5,64%
2020	207.928	11.930	2.179	14.109	6,79%
2021	189.364	8.831	3.170	12.001	6,34%
2022	188.900	8.855	1.303	10.158	5,38%
<b>Totale</b>	<b>2.382.356</b>	<b>62.735</b>	<b>15.760</b>	<b>78.495</b>	<b>3,29%</b>

# NUMERO CAPI E ALLEVAMENTI BUFALINI – CASERTA 2022

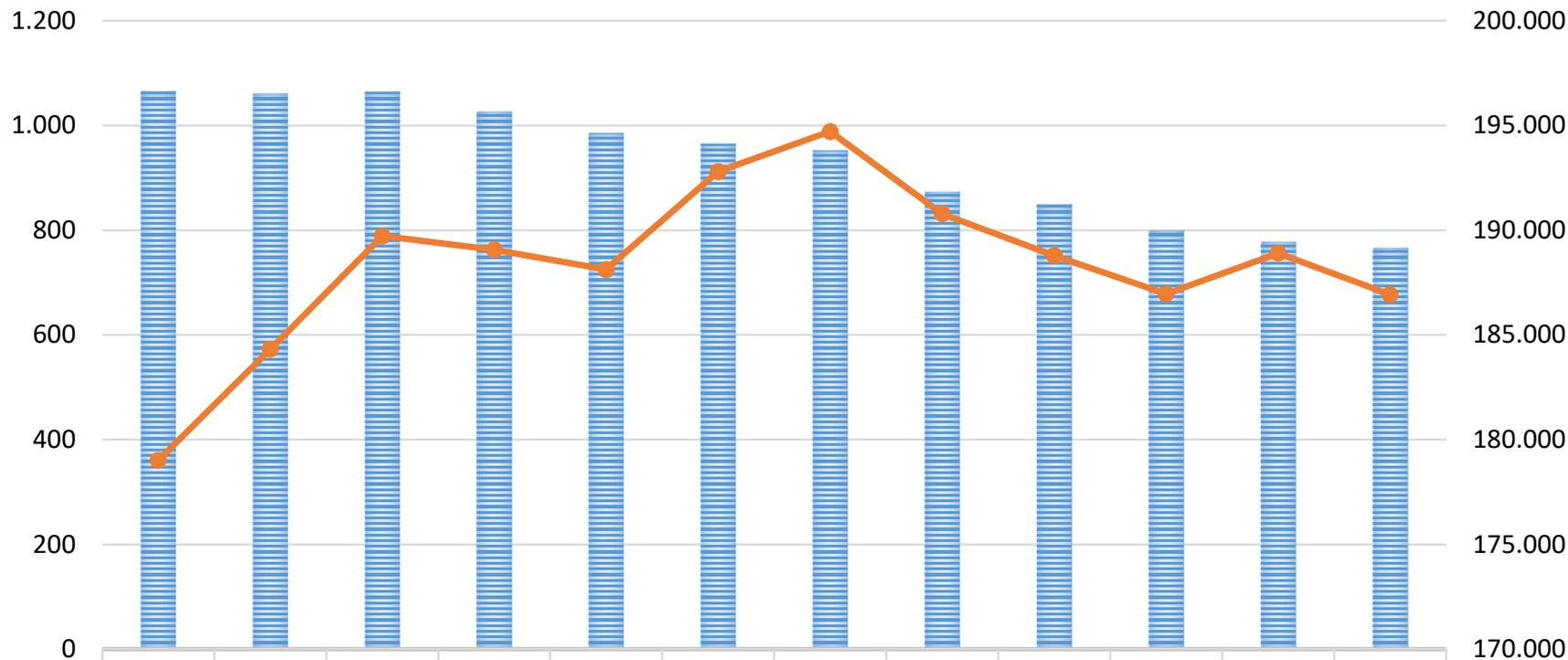


Ministero della Salute

Istituto Zooprofilattico  
Sperimentale del Mezzogiorno



## NUMERO CAPI E ALLEVAMENTI BUFALINI - CASERTA - ANNI 2011-2022



N. Allevamenti	1.065	1.060	1.064	1.026	985	965	952	873	849	799	778	766
N. Capi	179.013	184.318	189.721	189.064	188.119	192.800	194.710	190.783	188.791	186.958	188.909	186.923

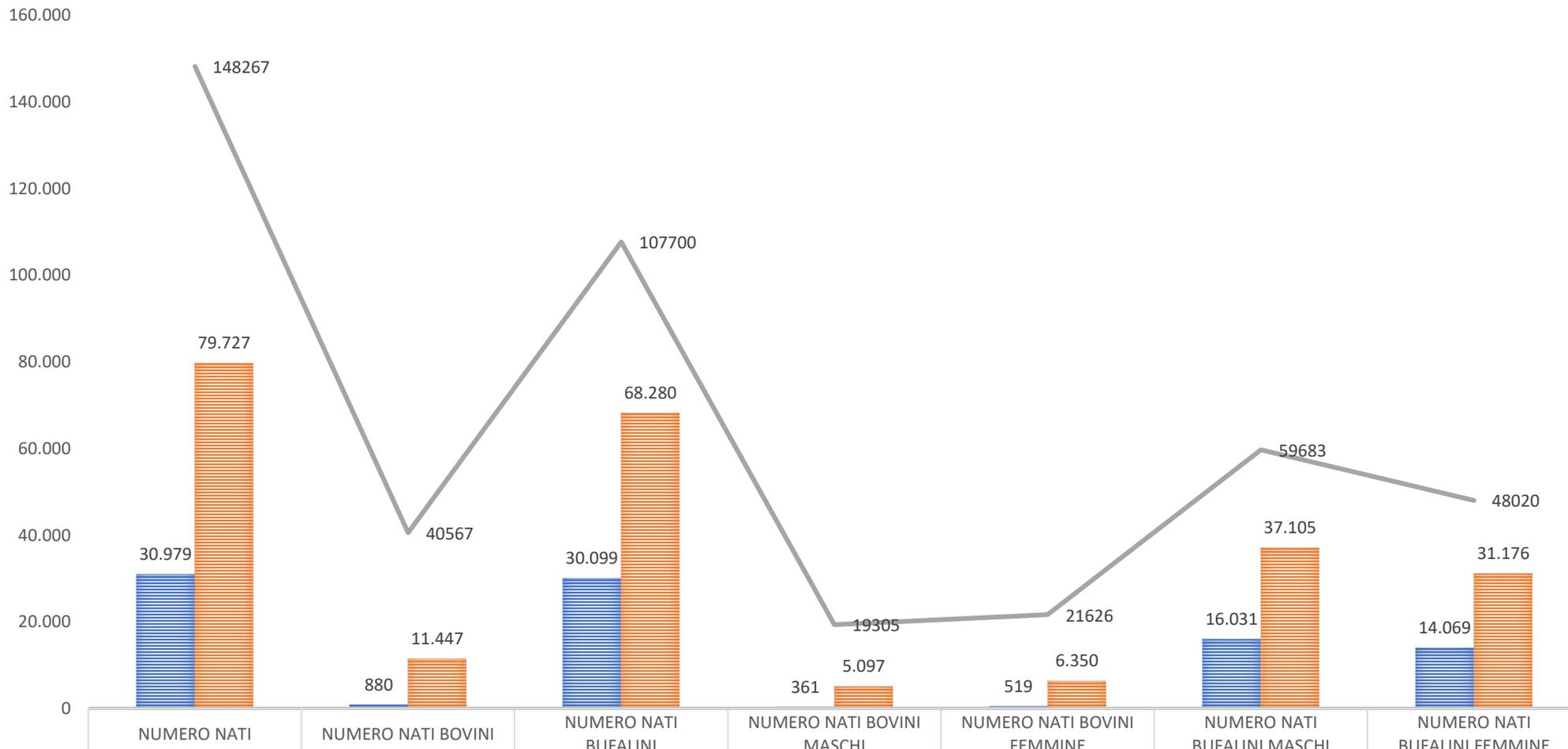


Ministero della Salute



# NUMERO NATI (2022)

COMUNI CLUSTER CASERTA CAMPANIA



COMUNI CLUSTER	30.979	880	30.099	361	519	16.031	14.069
CASERTA	79.727	11.447	68.280	5.097	6.350	37.105	31.176
CAMPANIA	148267	40567	107700	19305	21626	59683	48020

Fonte dati Vetinfo\_Statistiche

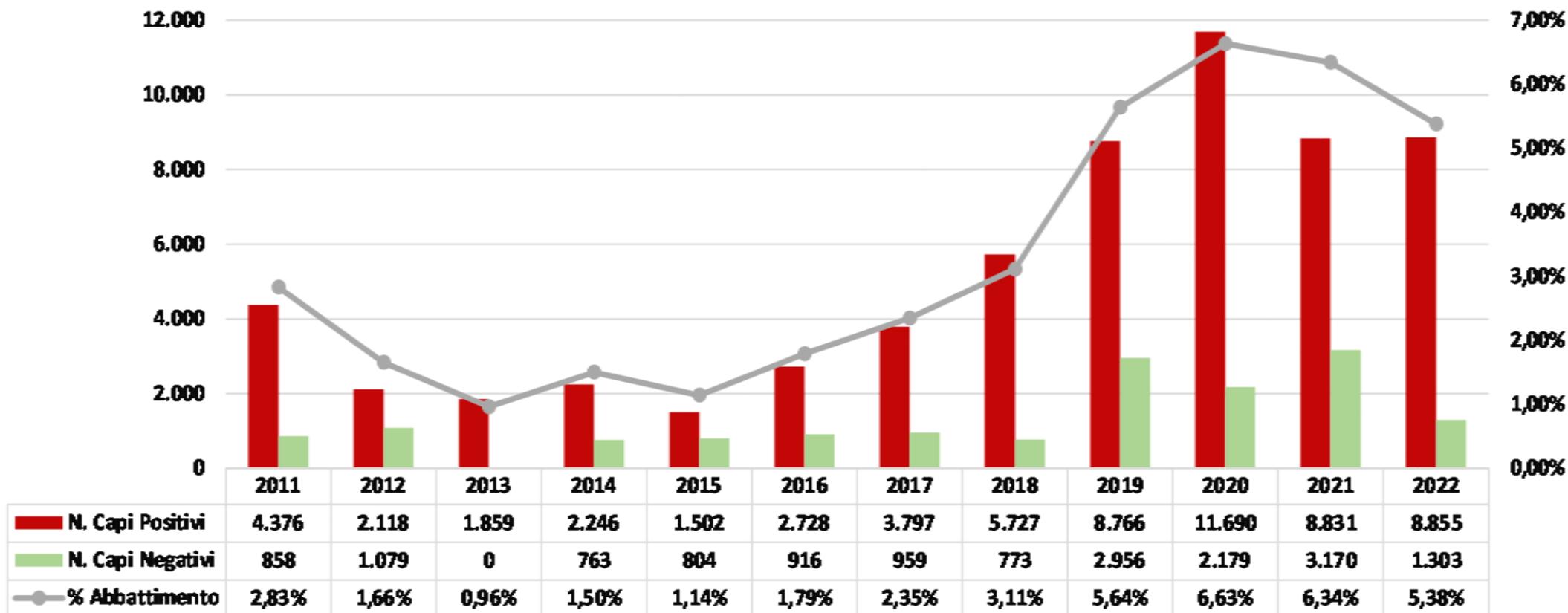


Il grafico mostra l'andamento degli abbattimenti nel periodo preso in esame (2011-2022) e le percentuali di capi abbattuti sul totale dei presenti. La media è pari a circa al 2,5% dei capi totali abbattuti per ogni anno.

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



### Distribuzione del N. di capi abbattuti- % di Abbattimenti- Piano Profilassi BRC Bufalina Provincia di Caserta Anno 2011-2022





Ministero della Salute



Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



REGIONE CAMPANIA



IZS TERAMO



### Brucellosi Bufalina anno 2023 - aggiornamento al 14-4-2023

ASL	Aziende controllabili*	Aziende controllate almeno una volta*	Aziende positive/focolai confermati**	Aziende nuove positive/nuovi focolai confermati **	% controllo	% prevalenza	% incidenza
CE	657	324	51	17	49,3%	16%	5%

Fonte dati: SIMAN estrazione dl 14/4/2023; SIGLA estrazione del 14/4/2023 e SANAN estrazione del 14/4/2023

### Brucellosi Bufalina focolai attivi al 14-4-2023

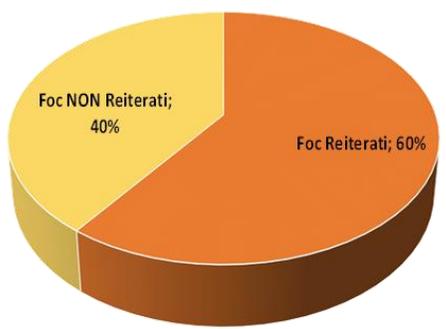
ASL	Focolai attivi	Nuovi focolai attivi	capi bovini in focolaio in focolaio	capi bufalini in focolaio
CE	65	17	309	20.559

Fonte dati: SIMAN estrazione dl 14/4/2023; SIGLA estrazione del 14/4/2023 e SANAN estrazione del 14/4/2023

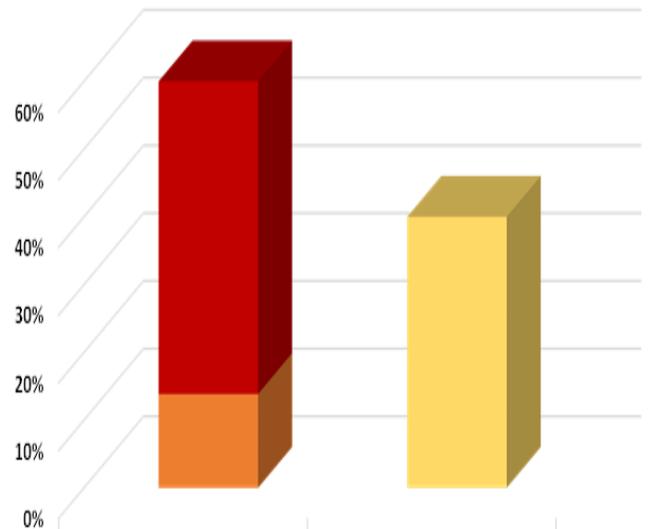
Le tabelle riportano la situazione epidemiologica della **BRUCELLOSI** bufalina in provincia di Caserta; allo stato attuale sono presenti sul territorio n.65 focolai attivi di cui n.17 confermati nell'anno 2023. La percentuale del primo controllo in azienda, secondo normativa vigente si attesta intorno al 49% circa. Nella cartografia proposta di seguito sono georeferenziati i 65 focolai attivi dei quali il 60% sono reiterati (periodo in esame ultimi 10 anni) e quasi la totalità , di tali focolai, è presente in area cluster.



Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



Fonte dati: Siman 2012-2023 (analisi dei 65 focolai attivi)



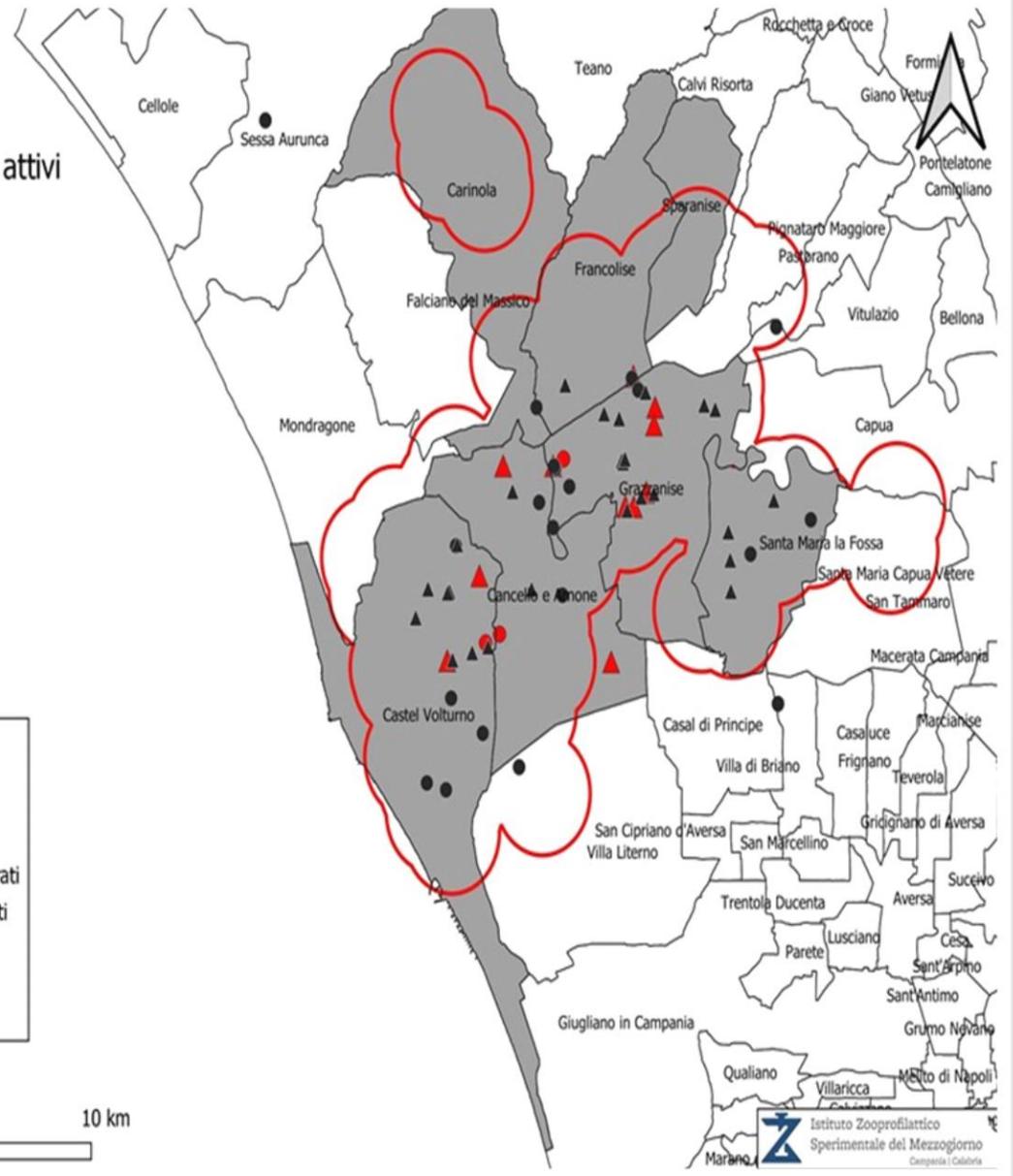
Fonte dati: Siman 2012-2023 (analisi dei 65 focolai attivi)

### Brucellosi Caserta Estrazione Focolai attivi al 14/04/2023

**Legenda**  
 Corso19Aprile2023

- ▲ Focolai Residui Reiterati
- Focolai Residui Non Reiterati
- Focolai Nuovi Non Reiterati
- ▲ Focolai Nuovi Reiterati
- Aree Cluster Sett 2022
- Comuni Cluster Sett 2022

1:180 000 0 5 10 km



Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno Campania e Calabria



## Brucellosi bufalina

Dettaglio dei comuni con riscontro di focolai attivi e positività al 14/04/2023

ASL	COMUNE	az_presenti	az_controllabili	AZ_controllate	Focolai attivi	Focolai attivi con positività nel 2023	Nuovi_focolai_confermati	% controllo	% percentuale focolai attivi sulle controllabili	% incidenza
CE	BAIA E LATINA	25	23	11	1	0	1	47,8%	9%	9%
CE	CANCELLO ED ARNONE	98	90	48	8	4	3	53,3%	17%	6%
CE	CARINOLA	10	9	7	1	0	0	77,8%	14%	0%
CE	CASAL DI PRINCIPE	5	4	2	1	1	0	50,0%	50%	0%
CE	CASTEL VOLTURNO	82	69	47	17	15	3	68,1%	36%	6%
CE	CIORLANO	3	3	3	1	1	1	100,0%	33%	33%
CE	FRANCOLISE	16	13	13	3	3	1	100,0%	23%	8%
CE	GRAZZANISE	104	90	68	23	17	7	75,6%	34%	10%
CE	PASTORANO	8	7	3	1	0	0	42,9%	33%	0%
CE	PIETRAVAIRANO	17	14	8	1	1	1	57,1%	13%	13%
CE	SANTA MARIA LA FOSSA	40	34	24	6	3	0	70,6%	25%	0%
CE	SESSA AURUNCA	21	19	12	1	0	0	63,2%	8%	0%
CE	VILLA DI BRIANO	3	2	1	1	1	0	50,0%	100%	0%
CE	VILLA LITERNO	23	22	4	1	1	0	18,2%	25%	0%

*Circa il 95% dei focolai è sita in Area Cluster di infezione (sempre linking epidemiologici)*



La tabella rappresenta i focolai confermati dopo l'entrata in vigore della D.G.R.C. n.104/22; come si evince la maggior parte dei focolai hanno avuto durante la loro vita l'isolamento e/o il rilevamento del genoma della Brucella.

### Brucellosi Bufalina\_analisi focolai aperti dopo l'entrata in vigore della D.G.R.C. N.104/22

ASL	<i>Totale focolai confermati dopo l'8 marzo 2022</i>	<i>Focolai con isolamento durante la vita del focolaio</i>	<i>Focolai con rilevamento genoma PCR</i>	<i>Focolai senza isolamento</i>	<i>Focolai reiterati***</i>
<b>CE</b>	<b>66*</b>	<b>39</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>41**</b>
<b>SA</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

Fonte dati Siman e Sigla: estrazione del 14/04/2023

\* Totale focolai confermati dopo l'entrata in vigore della D.G.R.C. n.104/22

\*\* il 54% dei focolai reiterati è stata sede di più di due focolai ripetuti nel tempo; il 92% dei focolai reiterati è stata sede di focolai ripetuti dal 2017 al 2022

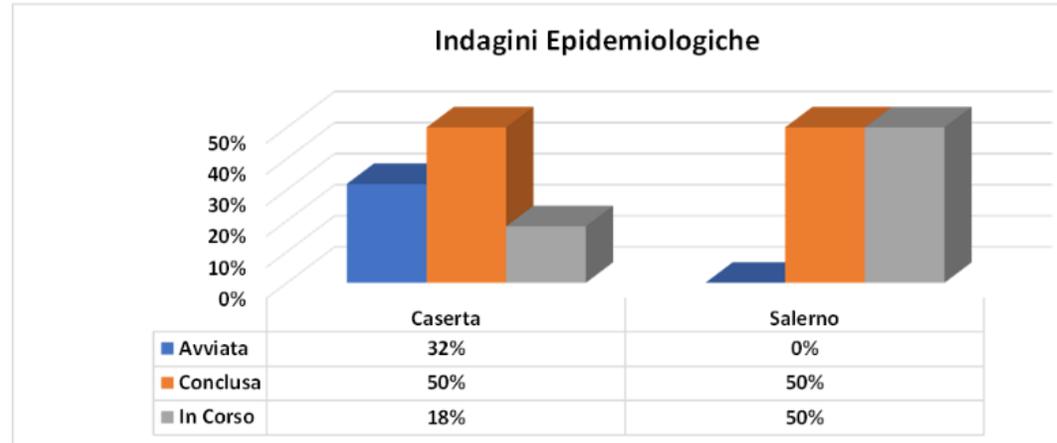
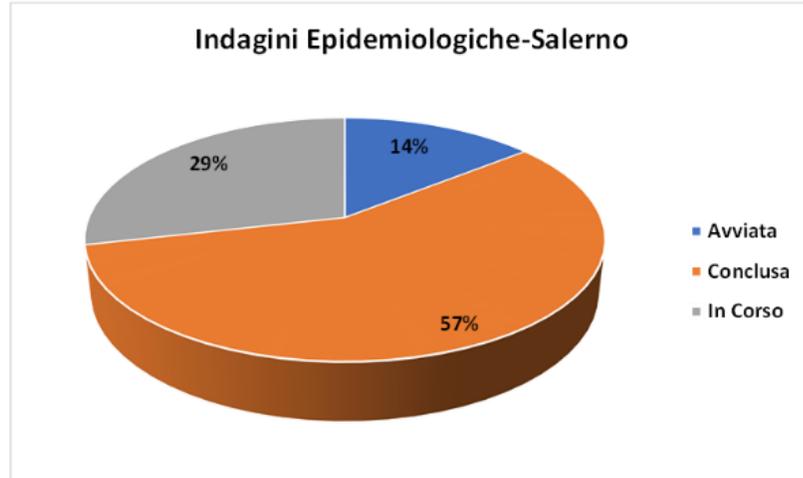
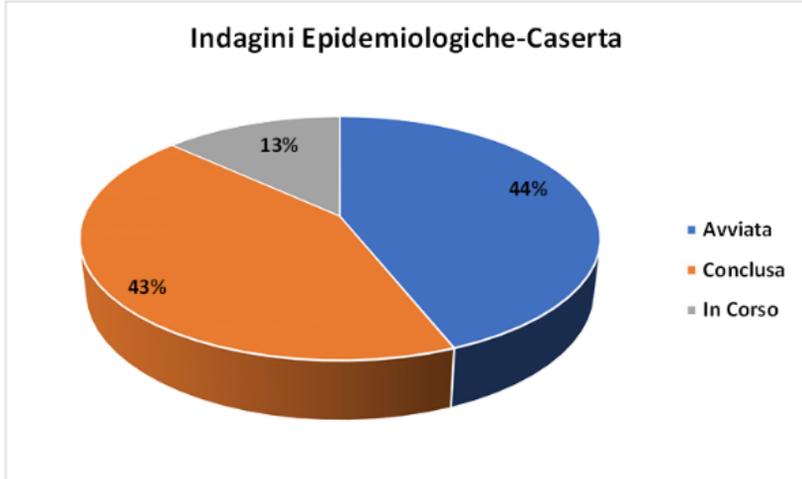
\*\*\* Analisi ultimi 10 anni

N.B. i focolai misti (bovini/bufalini sono stati considerati una sola volta); solo n.8 focolai non presenti in area cluster.

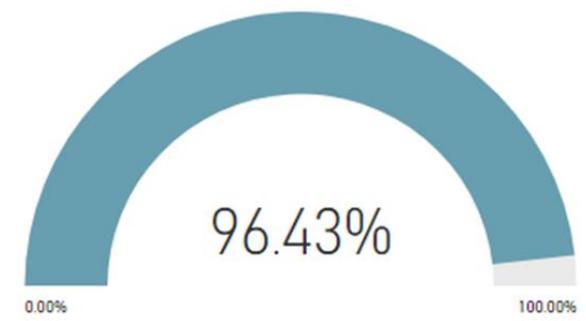
I n.14 focolai senza isolamento, rispondono alla definizione di caso confermato di cui all'art 9 c2 del Reg Del (UE) 2020/689, dove esiste un link epidemiologico.



La situazione relativa alle indagini epidemiologiche dei focolai confermati dopo la D.G.R.C. n.104/22 ed estinti al 14/04/2023, come si evince circa il 45% delle indagini in provincia di Caserta ed il 14% in provincia di Salerno, risultano solo avviate.



% FOCOLAI CON INDAGINE IN SIMAN

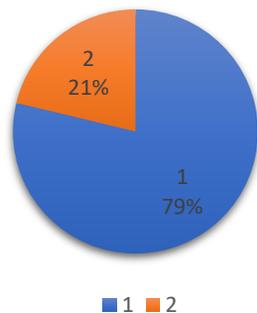




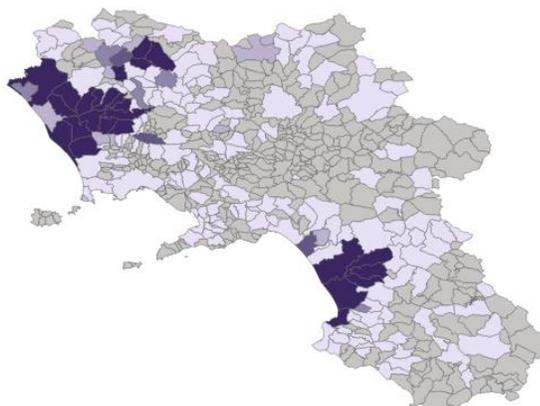
Istituto Zooprofilattico  
Sperimentale del Mezzogiorno



## NUMERO CAPI GENOTIPIZZATI

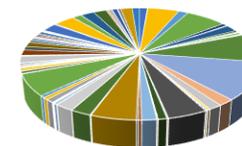


## PRELIEVI PER GENOTIPIZZAZIONI



## PERCENTUALI CAPI GENOTIPIZZATI

- 59,18% AGROPOLI
- 87,14% AILANO
- 32,00% AIROLA
- 54,41% ALBANELLA
- 90,11% ALIFE
- 85,79% ALTAVILLA SILENTINA
- 86,27% ALVIGNANO
- 78,43% ASCEA
- 83,92% AVELLA



# GENOTIPIZZAZIONE

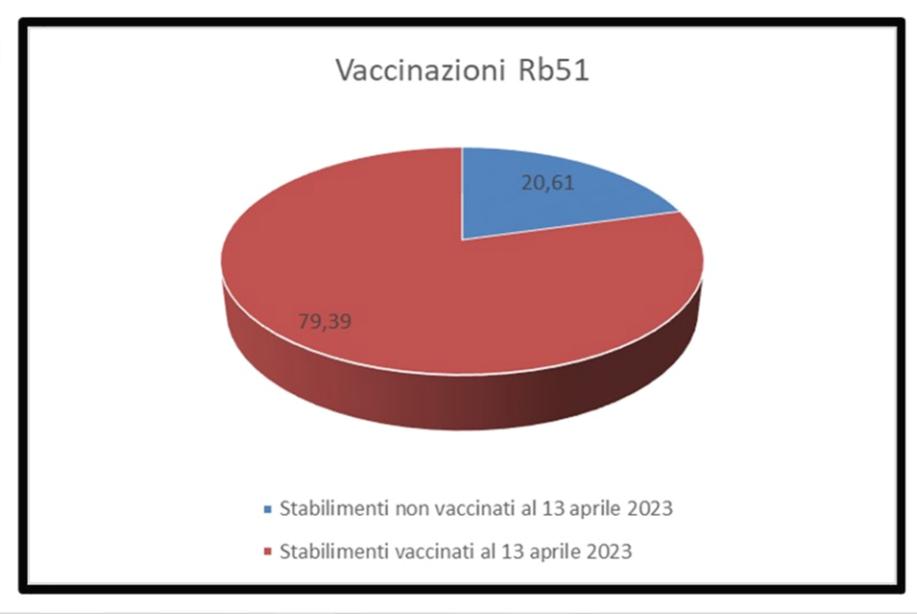
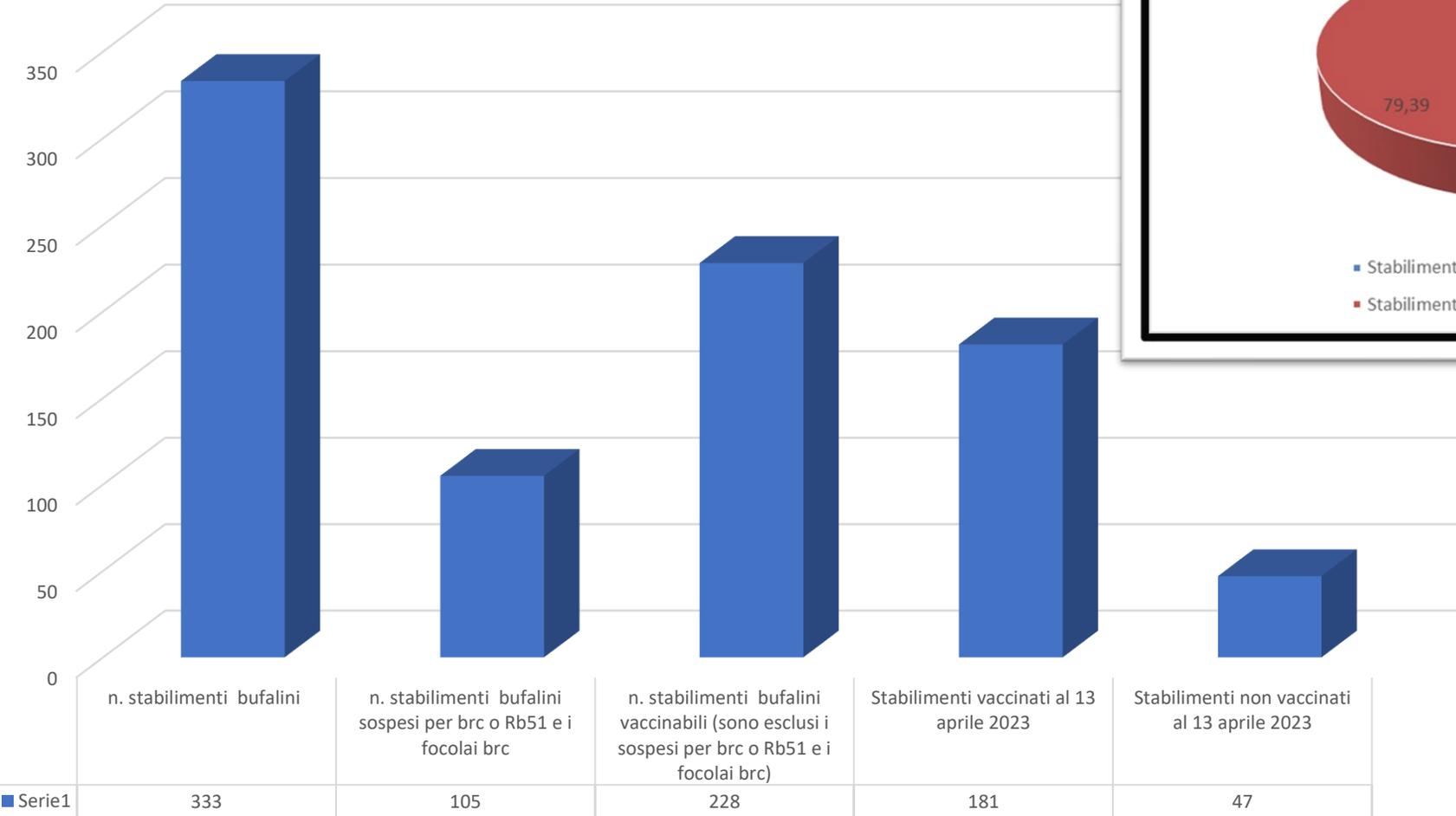
REGIONE / PROVINCIA AUTONOMA	ASL	DISTRETTO	Numero di aziende aperte a fine periodo	Numero di aziende con capi genotipizzati	Percentuale di aziende con capi genotipizzati	Numero capi presenti a fine periodo	Numero capi genotipizzati	Percentuale di capi genotipizzati
CAMPANIA	<b>Total</b>		<b>1116</b>	<b>1.010</b>	<b>90,50%</b>	<b>304.259</b>	<b>239.631</b>	<b>78,76%</b>
	A.S.L. SALERNO	<b>Total</b>	<b>367</b>	<b>316</b>	<b>86,10%</b>	<b>110.573</b>	<b>68.438</b>	<b>61,89%</b>
	ASL AVELLINO	<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>100,00%</b>	<b>441</b>	<b>391</b>	<b>88,66%</b>
	ASL BENEVENTO	<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>72,73%</b>	<b>2.304</b>	<b>1.691</b>	<b>73,39%</b>
	ASL NAPOLI 2 NORD	<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>90,91%</b>	<b>3.566</b>	<b>3.206</b>	<b>89,90%</b>
	ASL NAPOLI 3 SUD (EX R109 E R110)	<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>50,00%</b>	<b>452</b>	<b>346</b>	<b>76,55%</b>
	AZIENDA SANITARIA LOCALE CASERTA	<b>Total</b>	<b>700</b>	<b>656</b>	<b>93,71%</b>	<b>186.923</b>	<b>165.559</b>	<b>88,57%</b>
<b>Total</b>			<b>1116</b>	<b>1.010</b>	<b>90,50%</b>	<b>304.259</b>	<b>239.631</b>	<b>78,76%</b>



Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



La vaccinazione con rb51 sui capi bufalini di età compresa tra 6 e 9 mesi ha interessato il 79% circa del totale vaccinabile. Sono stati vaccinati n.181 stabilimenti bufalini.





Ministero della Salute



Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



REGIONE CAMPANIA



## BRUCELLOSI BUFALINA – ANNO 2022-2023

ASL	ANNO	CAPI POSITIVI ESAME INDIRECTO	CAPI TESTATI PCR (RILEVAMENTO GENOMA)	CAPI POSITIVI ALLA PCR (RILEVAMENTO GENOMA)	% CAPI POSITIVI ALLA PROVA PCR (RILEVAMENTO GENOMA) CALCOLATA SUI CAPI SOTTOPOSTI ALL'ESAME PCR
<b>CASERTA</b>	2022	9393	4885	1628	33%
<b>CASERTA</b>	2023	2498	2456	1165	47%

## BRUCELLOSI BUFALINA – ANNO 2022-2023

ASL	ANNO	CAPI POSITIVI ESAME INDIRECTO	CAPI POSITIVI PROVE INDIRECTE SOTTOPOSTI AD ESAME BATTERIOLOGICO	CAPI POSITIVI AL BATTERIOLOGICO	% CAPI POSITIVI ALLA PROVA BATTERIOLOGICA , CALCOLATA SUI CAPI SOTTOPOSTI ALL'ESAME BATTERIOLOGICO
<b>CASERT A</b>	2022	9393	3570	685	19%
<b>CASERT A</b>	2023	2498	564	158	28%

Anno 2022 : 376 capi positivi sia all'esame batteriologico che alla PCR

Fonte dati Sigla-Sanan-Sir

Anno 2023: 97 capi positivi sia all'esame batteriologico che alla PCR

Anno 2023: numerosi esami (in corso di accettazione)



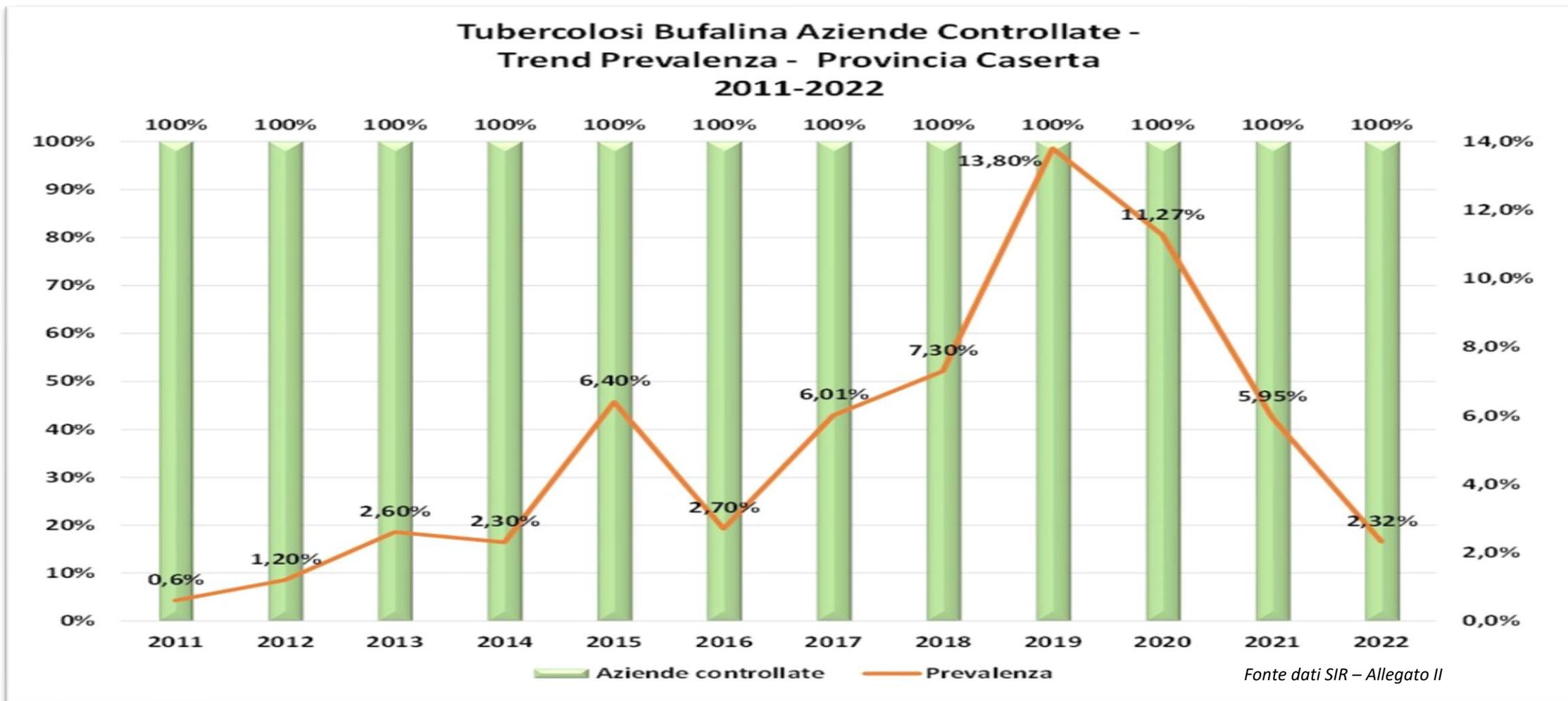
Ministero della Salute

Il grafico sotto riportato, mostra la percentuale dei controlli ed il trend di prevalenza della

# Tubercolosi bufalina

in provincia di Caserta nell'arco temporale che va dal 2011 al 2022. Si conferma il trend in diminuzione della malattia sul territorio fino al 2022. La % dei controlli si attesta in tutti gli anni pari al 100%

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



REGIONE CAMPANIA





Il grafico dimostra, come il trend dell'incidenza ricalca il trend della prevalenza. Nel 2022 il numero di nuovi focolai è esiguo (7 nuovi focolai) e con un valore dell'incidenza ( nuovi focolai sul totale delle aziende controllate) pari a circa l' 1%.

Istituto Zooprofilattico  
Sperimentale del Mezzogiorno



### Trend Prevalenza Incidenza - Tuberculosis Bufalina - Provincia Caserta 2011-2022



Fonte dati SIR – Allegato II



La tabella sotto proposta indica il numero degli animali abbattuti (animali positivi alle prove e negativi in corso di abbattimento totale) nell'ambito del piano di eradicazione della TBC bufalina in provincia di Caserta.

Anno	N. Capi	N. Capi Positivi Abbattuti	N. Capi Negativi Abbattuti	N. Capi Abbattuti	% Abbattimento
2011	184.996	169	463	632	0,34%
2012	193.033	642	6	648	0,34%
2013	193.100	517	78	595	0,31%
2014	200.452	429	89	518	0,26%
2015	201.673	1.273	77	1.350	0,67%
2016	203.535	259	0	259	0,13%
2017	202.562	704	0	704	0,35%
2018	208.885	5.712	736	6.448	3,09%
2019	207.928	3.773	1.447	5.220	2,51%
2020	207.928	2.695	1.678	4.373	2,10%
2021	189.364	951	142	1.093	0,58%
2022	188.900	385	0	385	0,20%
<b>Totale</b>	<b>2.382.356</b>	<b>17.509</b>	<b>4.716</b>	<b>22.225</b>	<b>0,93%</b>

Fonte dati SIR – Allegato III



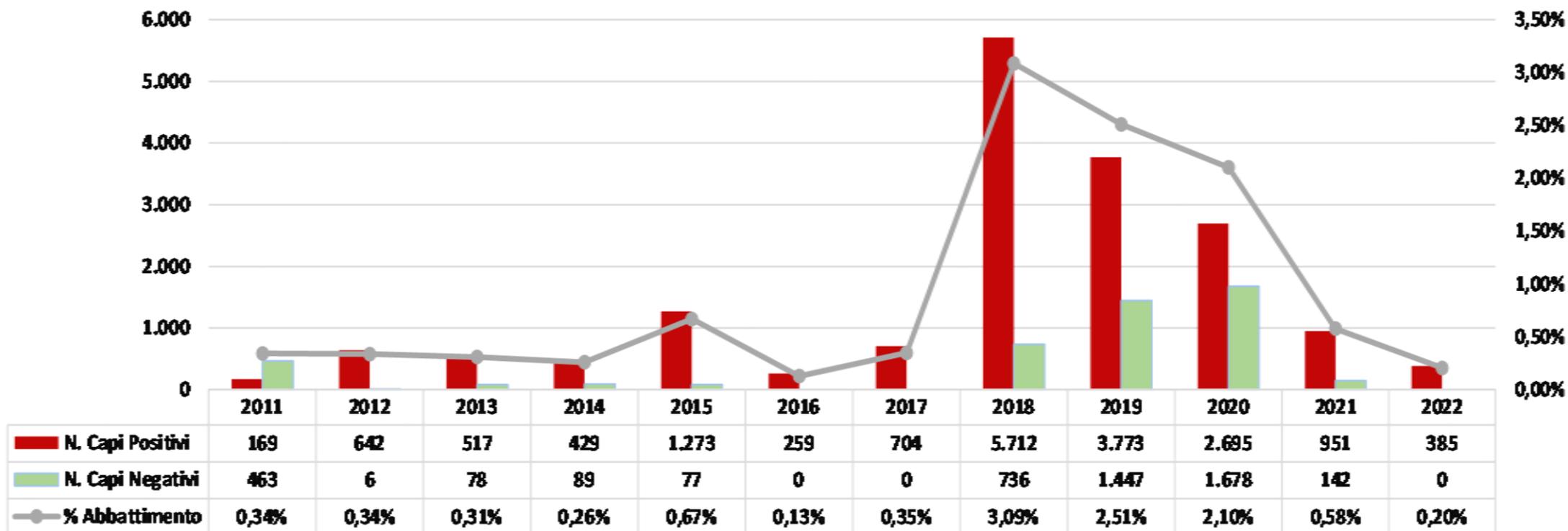
Il grafico mostra l'andamento degli abbattimenti nel periodo preso in esame (2011- 2022) e le percentuali di capi abbattuti sul totale dei presenti; tale trend ricalca quello della prevalenza.

La media in questi anni è pari a circa al 0,8% dei capi totali abbattuti, per ogni anno.

IZS Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



## Distribuzione del N. di capi abbattuti - % Abbattimenti- Piano Profilassi TBC Bufalina Provincia di Caserta Anno 2011-2022



Fonte dati SIR – Allegato III



Ministero della Salute

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



REGIONE CAMPANIA



IZS  
TERAMO



### Tubercolosi Bufalina anno 2023 - aggiornamento al 12-4-2023

ASL	Aziende controllabili	Aziende controllate almeno una volta*	Aziende positive	Aziende nuove positive	Nuovi focolai confermati	% controllo	% prevalenza	% incidenza
CE	657	240	5	0	0	0,365	2%	
SA	340	166	0	0	0	0,488		

Fonte dati: SIMAN estrazione di 14/4/2023; SIGLA estrazione del 14/4/2023 e SANAN estrazione del 14/4/2023

### Tubercolosi Bufalina focolai attivi al 14-4-2023

ASL	Focolai attivi	Nuovi focolai attivi	capi bovini in focolaio in focolaio	capi bufalini in focolaio
CE	19	0	66	7115
SA	1	0	12	0

Fonte dati: SIMAN estrazione di 14/4/2023; SIGLA estrazione del 14/4/2023 e SANAN estrazione del 14/4/2023

Fonte dati SIR – Allegato III



Ministero della Salute

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



REGIONE CAMPANIA



IZS TERAMO



### Tubercolosi Bovina anno 2023 - aggiornamento al 14-4-2023

ASL	Aziende controllabili	Aziende controllate almeno una volta*	Aziende positive	Aziende nuove positive	Nuovi focolai confermati	% controllo	% prevalenza*	% incidenza
CE	892	302	2	2	1	36,50%	1%	0,33%
SA	1021	698	15	10	10	48,80%	2%	1,43%

Fonte dati: SIMAN estrazione del 14/4/2023; SIGLA estrazione del 14/4/2023 e SANAN estrazione del 14/4/2023

\* prevalenza calcolata sulle aziende positive (potrebbe esserci minimo di variazione se non si conferma il focolaio se si tratta di aziende nuove positive)

### Tubercolosi Bovina focolai attivi al 14-4-2023

ASL	Focolai attivi	Nuovi focolai attivi
AV	3	0
CE	5	1
SA	21	10*

Fonte dati: SIMAN estrazione di 14/4/2023; SIGLA estrazione del 14/4/2023 e SANAN estrazione del 14/4/2023

Nel totale nelle 3 province ci sono n.29 focolai attivi, quelli relativi alla provincia di Avellino sono tutti focolai residui



La tabella rappresenta i focolai confermati dopo l'entrata in vigore della DGRC n.104/22; come si evince la maggior parte dei focolai hanno avuto durante la loro vita l'isolamento e/o il rilevamento del genoma della MTBC.

## Reg\_Campania\_Tubercolosi\_Bovina\_Bufalina\_analisi\_focolai\_aperti\_dopo l'entrata in vigore della DGCR 104/2022

ASL	Totale focolai confermati dopo l'8 marzo 2022	Focolai con isolamento durante la vita del focolaio	Focolai con rilevamento genoma PCR	Focolai senza isolamento	Focolai reiterati**
AV	4	2	1	1	0
BN	4	2	0	2	0
CE	7	3	2	2	5
SA	23	4	8	11	3
<b>Totale</b>	<b>38</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>16*</b>	<b>8</b>

Fonte dati: Siman estrazione del 14/aprile/2023 e SIGLA estrazione del 14 aprile 2023

\* presenti esami in corso

\*\*analisi ultimi dieci anni