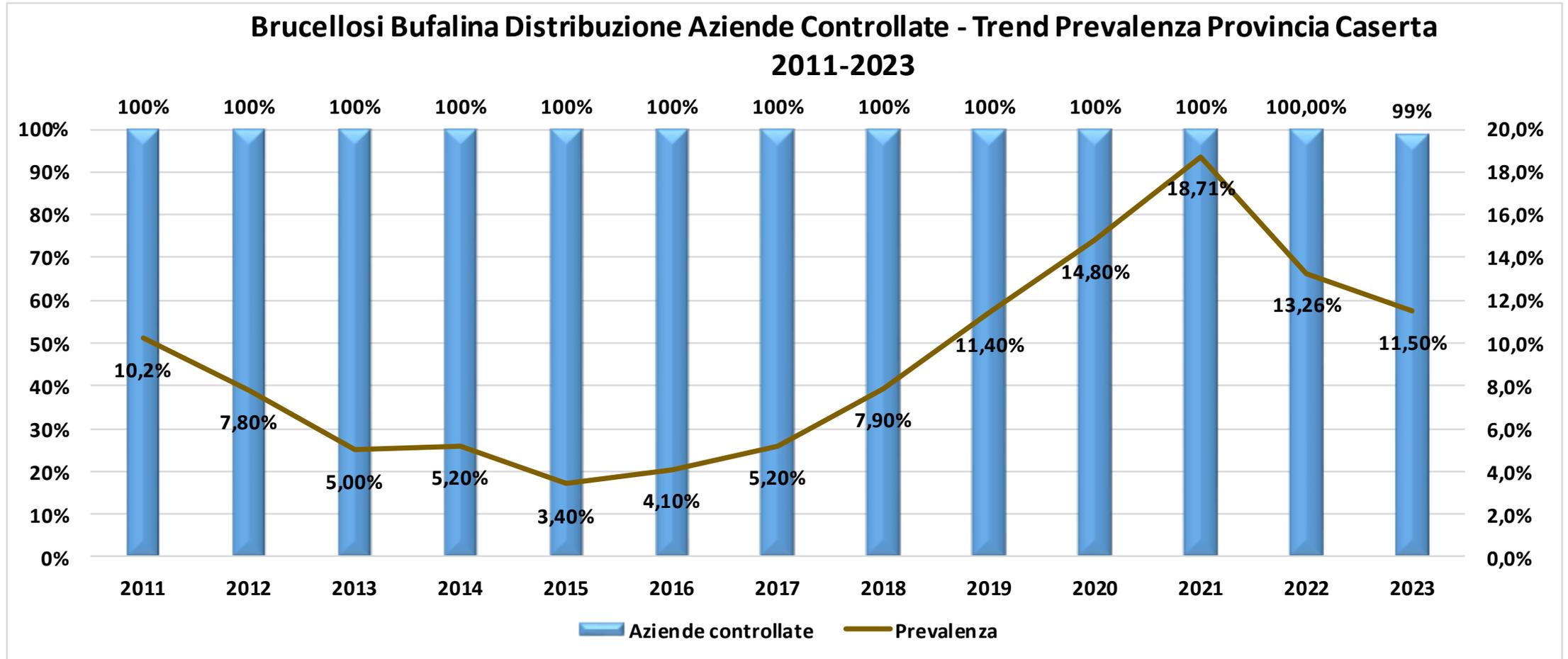




Ministero della Salute

Brucellosi bufalina

Il grafico sotto riportato, mostra la percentuale dei controlli effettuati ed il trend di prevalenza della BRC bufalina in provincia di Caserta nell'arco temporale che va dall'anno 2011 al 2023.



Fonte dati: SIR All. II 2011-2022 – SIMAN/SIGLA 2023 aggiornamento 16 novembre

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno

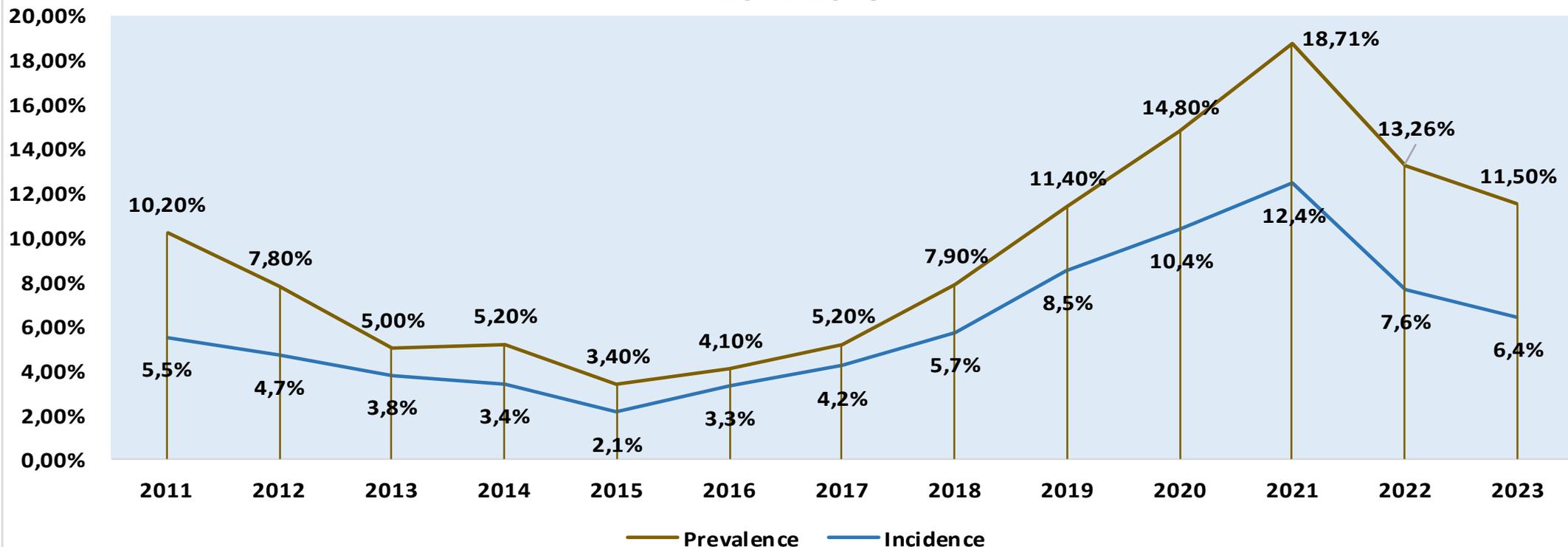




Il grafico mostra come il trend dell'incidenza ricalca il trend della prevalenza. Come si evince, dall'anno 2017 al 2021 il trend è stato in aumento, passando da valori 5,20% di prevalenza, nel 2017 al 18,71% nel 2021.

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 nel 2023 (11,5%), anche il numero dei nuovi focolai è notevolmente ridotto (6,4%), rispetto a quello dell'anno precedente.

Trend Prevalenza Incidenza - Brucellosi Bufalina - Provincia Caserta 2011-2023





Ministero della Salute

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



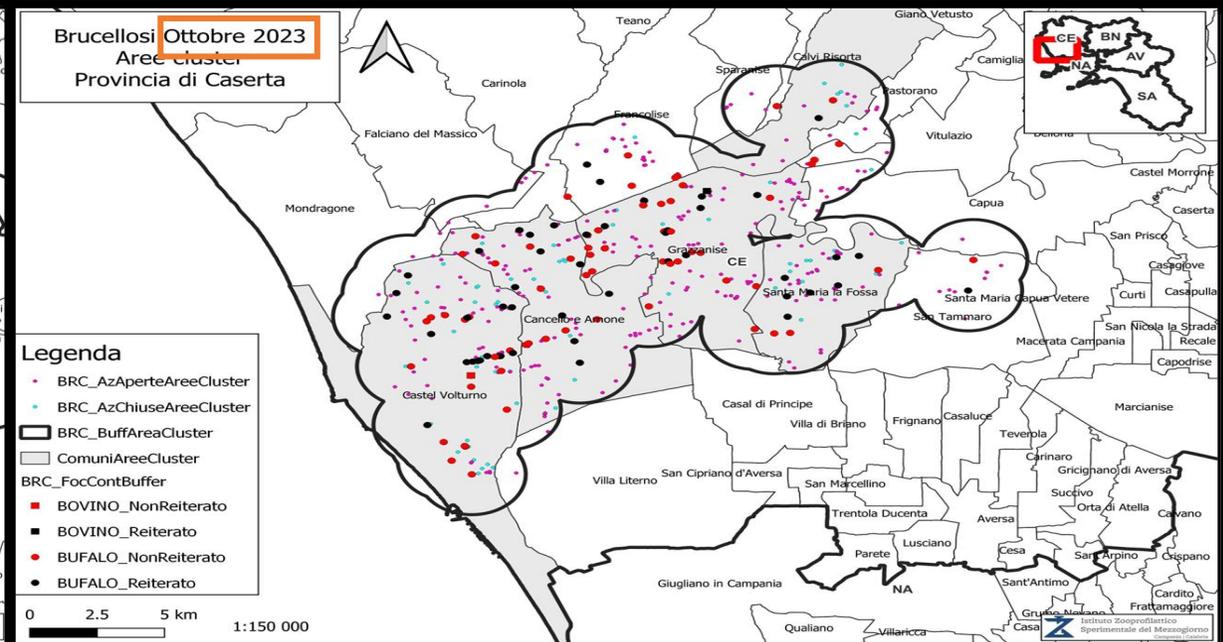
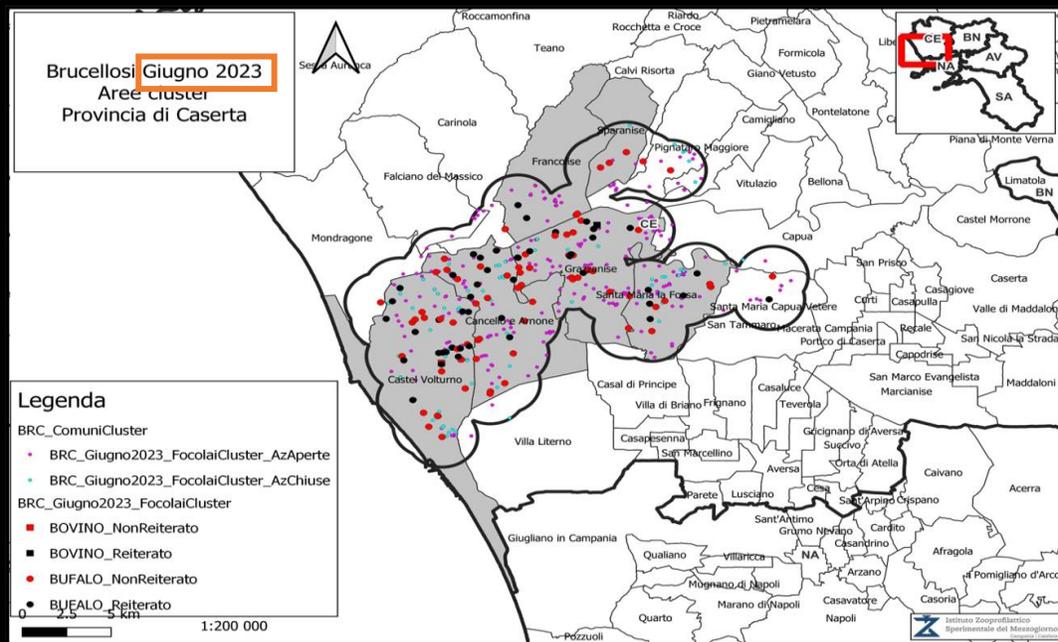
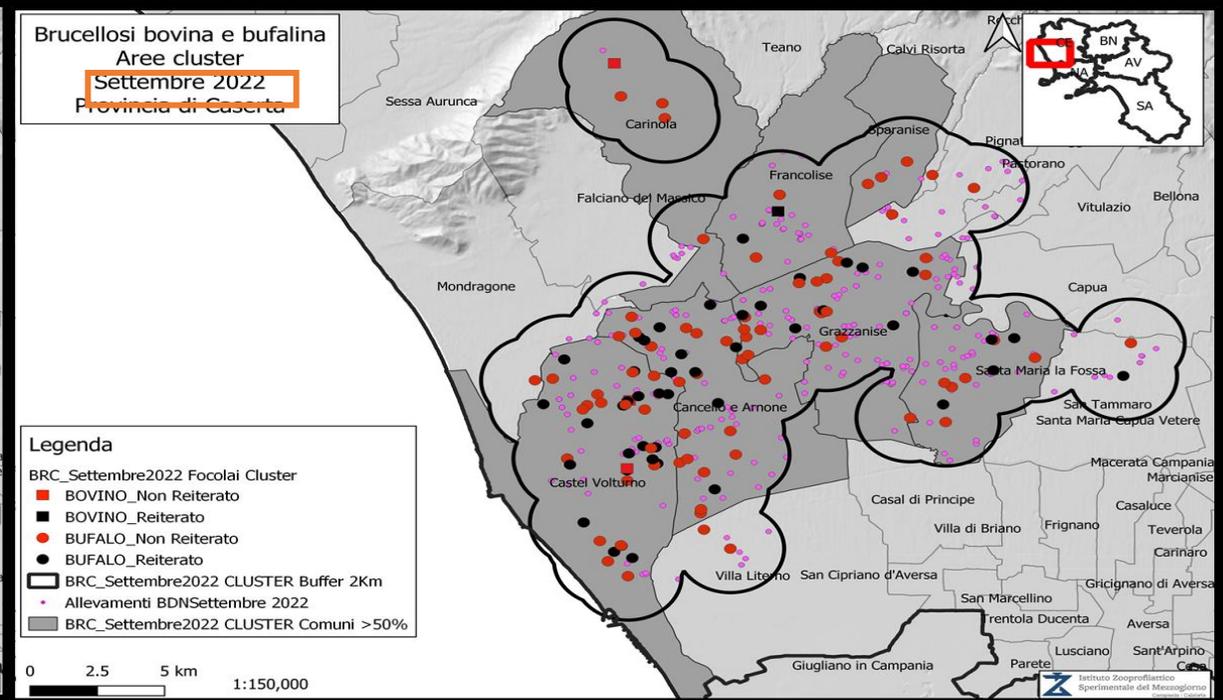
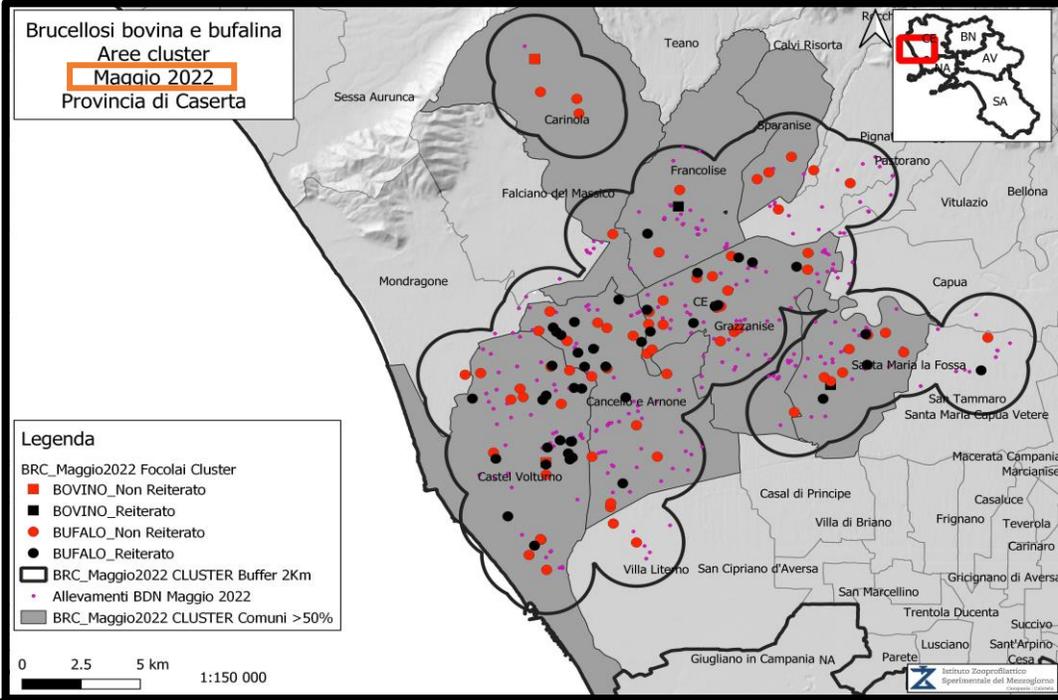
REGIONE CAMPANIA



IZS TERAMO



Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno





Ministero della Salute

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



REGIONE CAMPANIA



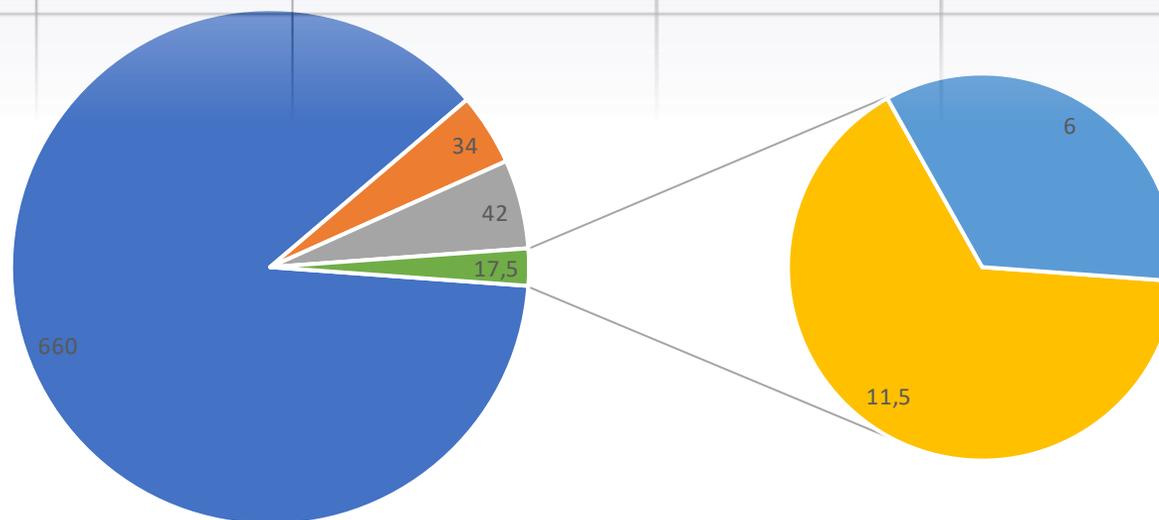
IZS TERAMO



Brucellosi_Bufalina_Caserta

percentuale di controllo, prevalenza (periodale), incidenza

ASL	STABILIMENTI	ST.SOGGETTI A PROGRAMMA	STAB CONTROLLATI	FOCOLAI RESIDUI POSITIVI 2023	NUOVI FOCOLAI	% PREVALENZA PERIODALE	% INCIDENZA
CE	709	666	660	34	42	11,5	6,4

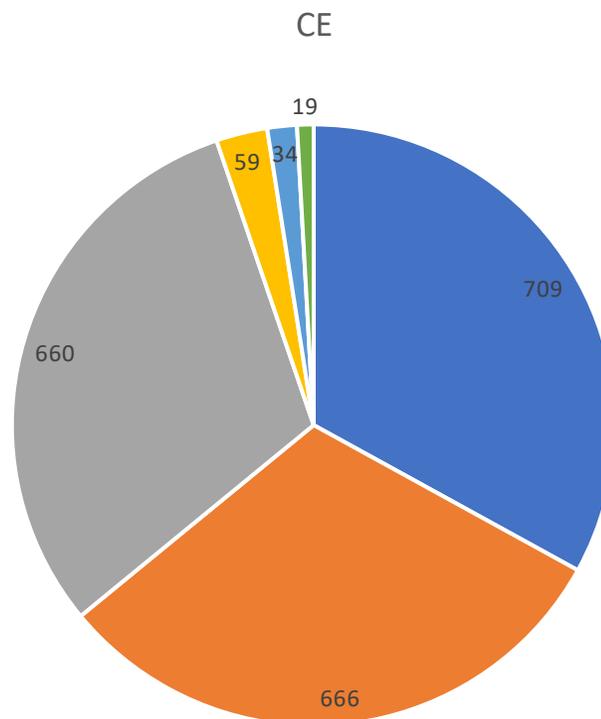


■ stabilimenti controllati ■ focolai residui_positivi 2023 ■ nuovi focolai ■ % prevalenza ■ % incidenza

Brucellosi_Bufalina_Caserta

FOCOLAI ATTIVI

ASL	STABILIMENTI	ST.SOGGETTI A PROGRAMMA	STAB CONTROLLATI	FOCOALI ATTIVI	NUOVI FOCOLAI ATTIVI	FOCOLAI RESIDUI
CE	709	666	660	59	34	19



■ STABILIMENTI ■ ST.SOGGETTI A PROGRAMMA ■ STAB CONTROLLATI ■ FOCOALI ATTIVI ■ NUOVI FOCOLAI ATTIVI ■ FOCOLAI RESIDUI



Ministero della Salute

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



REGIONE CAMPANIA



Brucellosi bufalina

Dettaglio dei comuni con riscontro di focolai attivi e positività al 16/11/2023

Brucellosi_Bufalina_caserta_Comuni_cluster_percentuale di controllo, prevalenza (periodale) ed incidenza

ASL	COMUNE	aziende_ presenti	aziende_soggette_a_programma	aziende_control late	Focolai	nuovi_focolai	focolai_residui-positivi2023	Aziende_focolai_attivi_residui_neg2023	% controllo	% prevalenza periodale	% incidenza
CE	CANCELLO ED ARNONE	99	91	91	15	11	4	0	100%	16%	12%
CE	CASTEL VOLTURNO	79	73	71	19	6	13	1	97%	27%	8%
CE	FRANCOLISE	16	13	13	5	3	2	0	100%	38%	23%
CE	GRAZZANISE	103	93	92	23	13	10	1	99%	25%	14%
CE	SANTA MARIA LA FOSSA	42	37	37	7	2	5	2	100%	19%	5%
CE	PIGNATARO MAGGIORE	18	17	17	1	1	0	0	100%	6%	6%
CE	SPARANISE	9	7	7	0	0	0	0	100%	0%	0%

Fonte dati: Sigla al 16 novembre 2023, Siman 16 novembre 2023, BDN giugno 2023

ASL	COMUNE	aziende_ presenti	aziende_soggette_a_programma	az_controllate	focolai_attivi	Nuovi_focolai_attivi	Focolai attivi residui con positività	% prevalenza puntuale (percentuale aziende infette)
CE	CANCELLO ED ARNONE	99	91	91	8	7	1	9%
CE	CASTEL VOLTURNO	79	73	71	15	6	8	20%
CE	FRANCOLISE	16	13	13	5	3	2	38%
CE	GRAZZANISE	103	93	92	16	11	4	16%
CE	SANTA MARIA LA FOSSA	42	37	37	5	2	1	8%
CE	SPARANISE	9	7	7	0	0	0	0%

Fonte dati: Sigla al 16 novembre 2023, Siman 16 novembre 2023, BDN giugno 2023



Ministero della Salute

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



REGIONE CAMPANIA



Brucellosi bufalina Caserta: dati Batteriologico e PCR

Riepilogo dei focolai di Brucellosi Bufalina, confermati dal 1 gennaio 2018 all'11 settembre 2023 in provincia di Caserta, con e senza isolamento e/o rilevamento del genoma della Brucella

ASL	Focolai confermati dal 1 gennaio 2018 all'11 settembre 2023	Focolai_con_rilevamento_genoma Brucella spp	Focolai_con_isolamento_Brucella spp	Focolai_con_isolamento_o_rilevamento_genoma Brucella spp	Focolai_senza_isolamento_o_rilevamento_genoma Brucella spp	% Focolai con isolamento e/o rilevamento del genoma
CE	372	127	152	183	189	49%

Fonte dati Siman anno conferma dal 1/1/2018 all'11/09/2023 - Sigla estrazione all'11/09/2023

- PCR è partita ufficialmente nel II semestre 2022

Aziende sede di focolai (2018-2023 settembre)	Aziende sede di focolai reiterati (2018-2023 settembre)
272	183



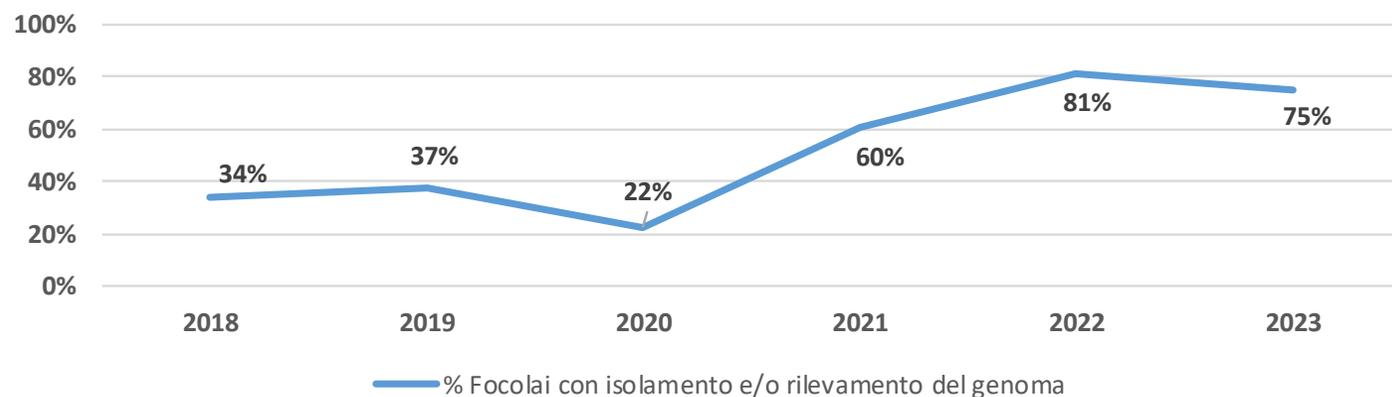
circa il 70% delle aziende sede di focolai è stata sede di focolai reiterati

Brucellosi bufalina Caserta: dati Batteriologico e PCR

ASL	Anno_conferma_focolaio	Focolai_tot	Focolai_con_rilevamento_genoma_Brucella_spp	Focolai_con_isolamento_Brucella_spp	Focolai_con_isolamento_o_rilevamento_genoma_Brucella_spp	Focolai_senza_isolamento_o_rilevamento_genoma_Brucella_spp	% Focolai con isolamento e/o rilevamento del genoma
CE	2018	44	0	15	15	29	34%
CE	2019	62	0	23	23	39	37%
CE	2020	85	10	15	19	66	22%
CE	2021	91	49	44	55	36	60%
CE	2022	54	44	35	44	10	81%
CE	2023	36	24	20	27	9	75%
Totale		372	127	152	183	189	49%

Fonte dati Siman anno conferma dal 1/1/2018 all'11/09/2023 - Sigla estrazione all'11/09/2023

% Nuovi focolai Brucellosi Bufalina con isolamento e/o rilevamento del genoma
(anno conferma 2018 - settembre 2023)



Ministero della Salute

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



REGIONE CAMPANIA



IZS
TERAMO





Ministero della Salute



Istituto Zooprofilattico
Sperimentale del Mezzogiorno



REGIONE CAMPANIA



ASL	anno	Capi_positivi_ sierologia	Capi_controllati_ batteriologico (validati)	Capi_positivi_ batteriologico	Capi_controllati_ PCR	Capi_positivi_ PCR	% capi positivi al batteriologico sui capi sottoposti a batteriologico	% capi positivi alla PCR sui capi sottoposti alla PCR
CE	2021	8943	1756	273	1620	481	16%	30%
CE	2022	9393	3570	685	4858	1606	19%	33%
CE	2023	4018	771	223	3969	1845	29%	46%

Fonte dati: SIGLA estrazione dati del 12 settembre 2023/SIR Allegato III

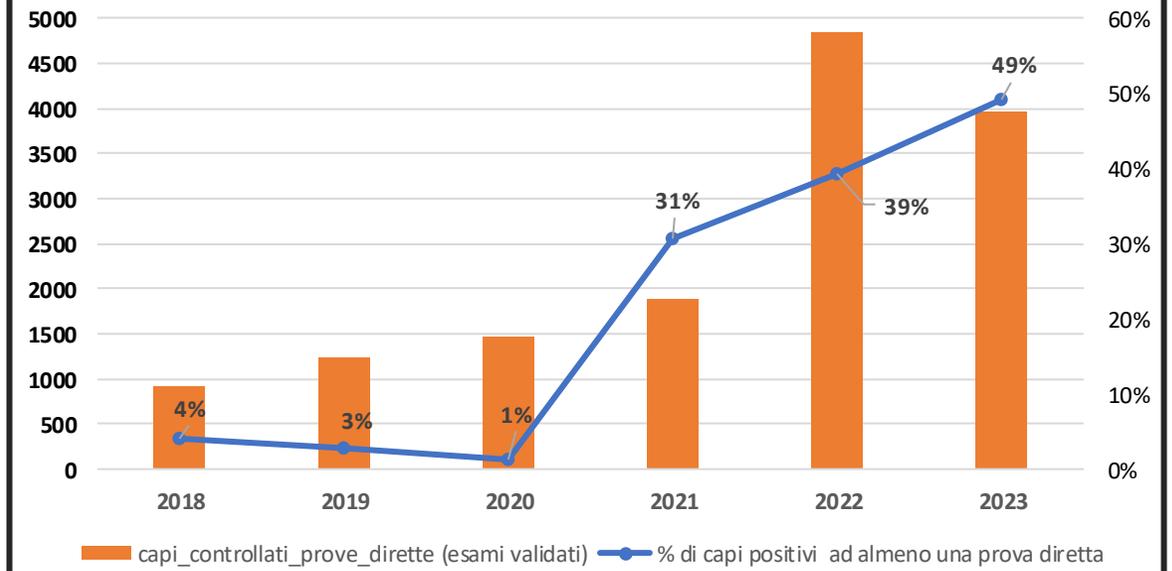


Brucellosi Bufalina - Caserta - capi Positivi prove indirette/prove dirette

ASL	anno	capi_pos_sierologia	capi_controllati_prove_dirette (esami validati)	capi_pos_PCR_o_Batteriologico	% di capi positivi ad almeno una prova diretta
CE	2018	5727	916	38	4%
CE	2019	8766	1245	35	3%
CE	2020	11930	1458	18	1%
CE	2021	8943	1897	582	31%
CE	2022	9393	4858	1915	39%
CE	2023	4018	3966	1948	49%

Fonte dati: SIGLA estrazione dati del 2 settembre 2023/ SIR Allegato III

% di capi (positivi sierologicamente) positivi ad almeno una prova diretta per Brucella spp.





Ministero della Salute

animali macellati dal 2011 al 2023

La tabella sotto riportata indica il numero degli *(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

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%
2023	183.801	5.596	524	6.120	3,33%
Totale	2.566.157	62.735	15.760	84.615	3,30%



REGIONE CAMPANIA



IZS
TERAMO



Fonte dati: SIR All III anni 2011-2022 – anno 2023 – fonte dati SANAN estrazione di novembre 2023 (16/11)



Ministero della Salute

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



REGIONE CAMPANIA

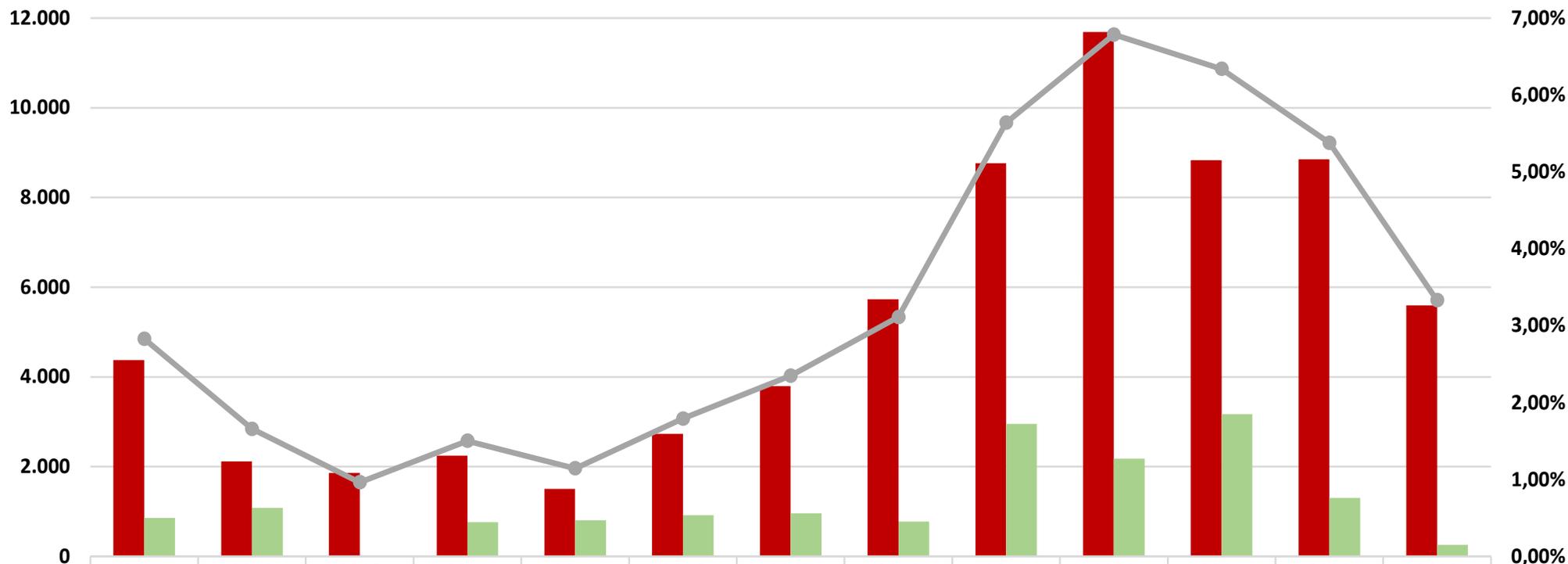


IZS TERAMO



Il grafico mostra l'andamento delle macellazioni nel periodo preso in esame (2011-2023) e le percentuali di capi macellati sul totale dei presenti. La media segue l'andamento decrescente degli anni precedenti.

Distribuzione del N. di capi abbattuti- % di Abbattimenti- Piano Profilassi BRC Bufalina Provincia di Caserta Anno 2011-2023



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
N. Capi Positivi	4.376	2.118	1.859	2.246	1.502	2.728	3.797	5.727	8.766	11.690	8.831	8.855	5.596
N. Capi Negativi	858	1.079	0	763	804	916	959	773	2.956	2.179	3.170	1.303	254
% Abbattimento	2,83%	1,66%	0,96%	1,50%	1,14%	1,79%	2,35%	3,11%	5,64%	6,79%	6,34%	5,38%	3,33%

Fonte dati: SIR All II anni 2011-2022 – anno 2023 – fonte dati SANAN estrazione di novembre 2023 (16/11)

NUMERO CAPI E ALLEVAMENTI BUFALINI – CASERTA 2011-2023



Ministero della Salute

Istituto Zooprofilattico
Sperimentale del Mezzogiorno



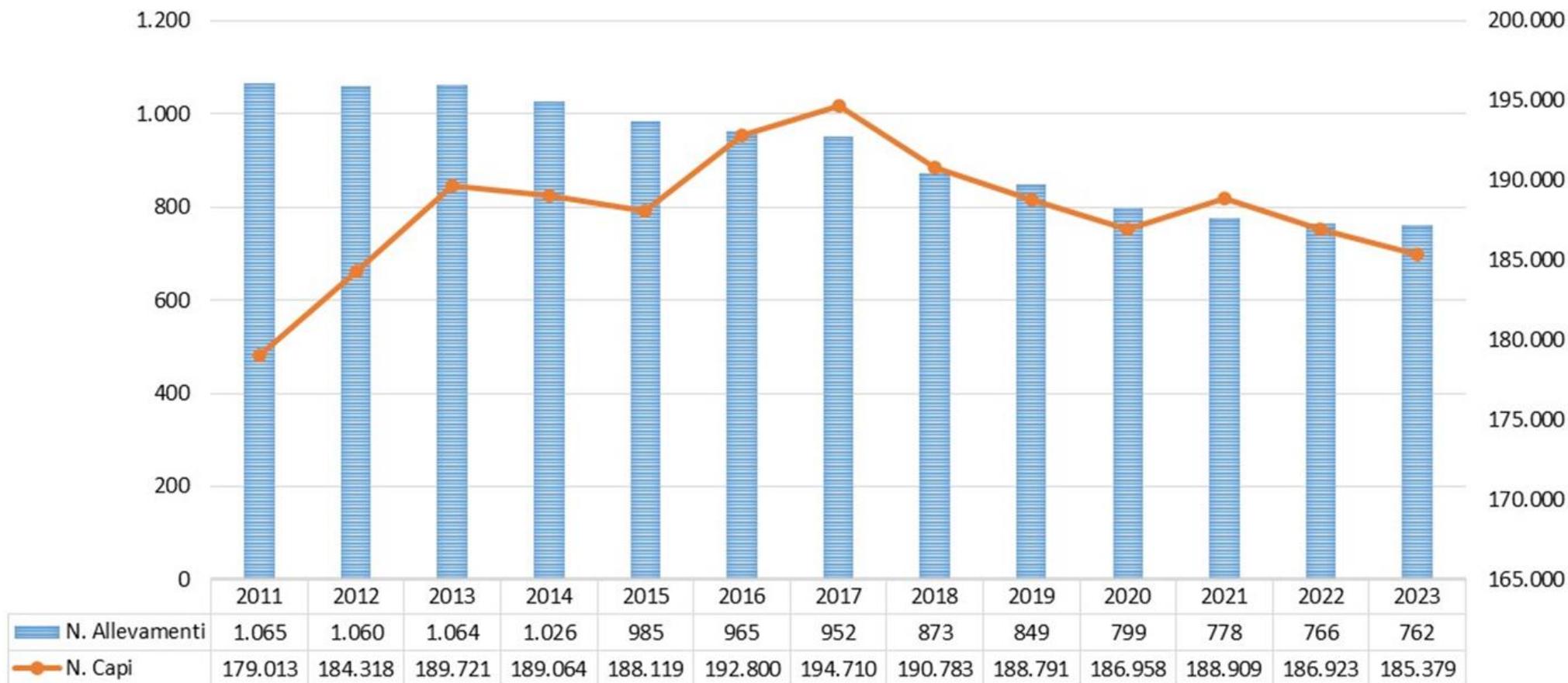
REGIONE CAMPANIA



IZS
TERAMO



NUMERO CAPI E ALLEVAMENTI BUFALINI - CASERTA - ANNI 2011-2023





BRUCELLOSI BOVINA E BUFALINA

Dati registrati nei SI BDN, SANAN, SIMAN

ANNO DI CONFERMA DEL FOCOLAIO

2023

2023

SPECIE

BUFALINI

Data elaborazione

27/11/2023

Indagini epidemiologiche in SIMAN

TIPO TERRITORIO

NON INDENNE

REGIONE

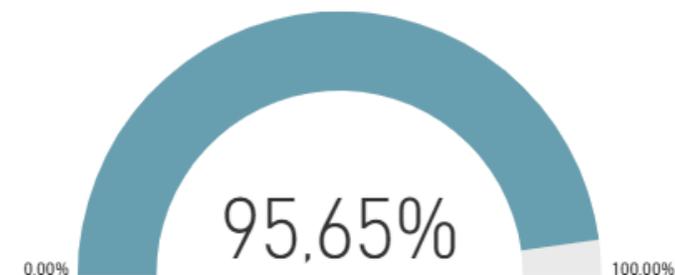
CAMPANIA

ASL

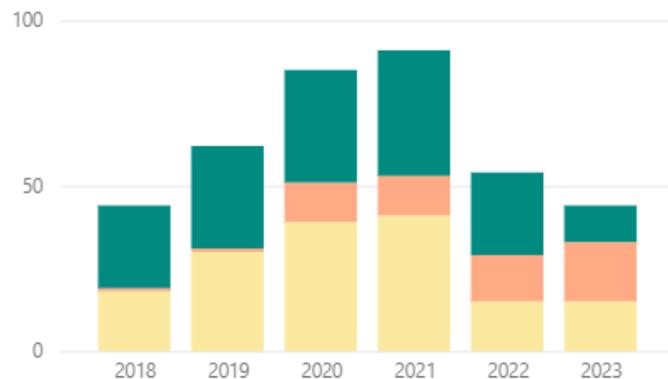
AZIENDA SANITARIA LOCALE CAS...

ANNO DI CONFERMA DEL FOCOLAIO	2023						
REGIONE	Numero focolai confermati	Numero focolai con indagine avviata	Numero focolai con indagine in corso	Numero focolai con indagine conclusa	Numero focolai senza indagine avviata	Percentuale di focolai senza indagine avviata	
CAMPANIA	46	15	18	11	2	4,35%	
AZIENDA SANITARIA LOCALE CASERTA	46	15	18	11	2	4,35%	
Totale	46	15	18	11	2	4,35%	

% FOCOLAI CON INDAGINE IN SIMAN

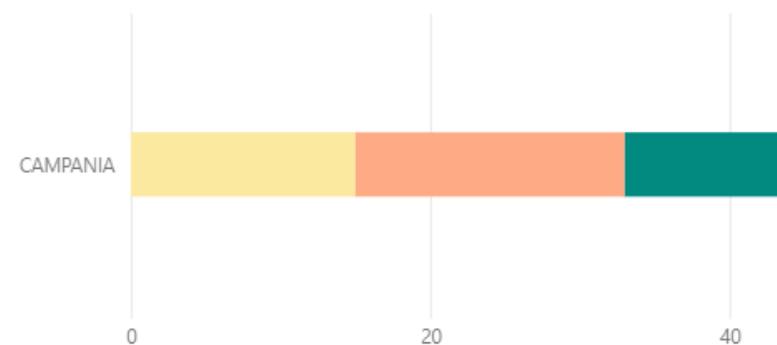


- Numero focolai con indagi...
- Numero focolai con indagi...
- Numero focolai con indagi...



NUMERO FOCOLAI CONFERMATI per REGIONE

- Numero focolai con indagine avviata
- Numero focolai con indagine in corso
- Numero focolai con indagine conclusa



Istituto Zooprofilattico Sperimentale del M



REGIONE CAMPANIA



IZS
TERAMO





PIANO DI GENOTIPIZZAZIONE BUFALI CAMPANIA

Attività di genotipizzazione dei Bufali

Dati registrati nel SI BDN

Data elaborazione

28/11/2023

01/01/2023

Data inizio periodo

28/11/2023

Data fine periodo

ANNO

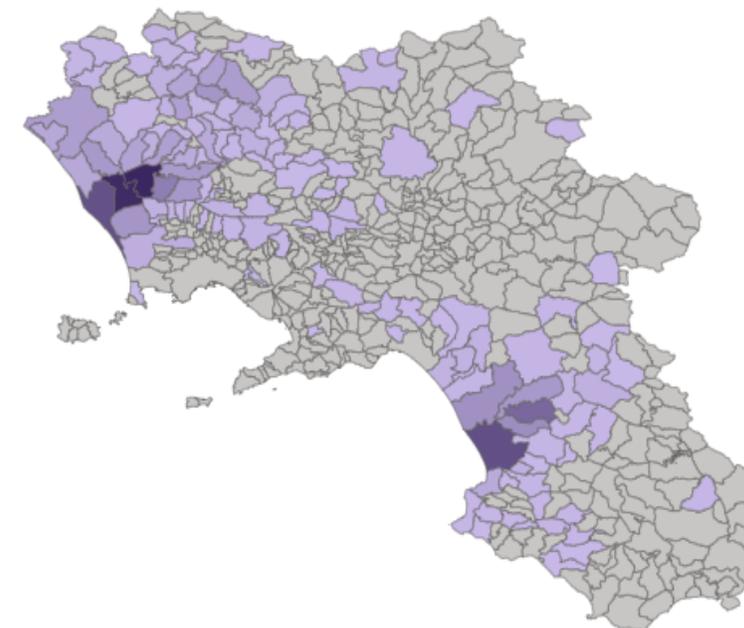
2023

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno

ANNO	2023					
REGIONE / PROVINCIA AUTONOMA	Numero di aziende con allev. di Bufali attivi a inizio anno	Numero di capi presenti a inizio anno	Numero di capi genotipizzati a inizio anno	Numero di aziende con genotipizzazioni nel periodo	Numero di capi genotipizzati nel Periodo	
CAMPANIA	1.110	303.144	238.940	885	44.128	
A.S.L. SALERNO	368	110.457	68.351	244	14.581	
ASL AVELLINO	7	435	385	5	94	
ASL BENEVENTO	22	2.304	1.691	8	243	
ASL NAPOLI 2 NORD	11	3.566	3.206	10	493	
ASL NAPOLI 3 SUD (EX R109 E R110)	8	452	346	5	241	
AZIENDA SANITARIA LOCALE CASERTA	694	185.930	164.961	613	28.476	
Totale	1.110	303.144	238.940	885	44.128	

I territori in grigio corrispondono ai Comuni senza allevamenti di Bufalini attivi alla data di riferimento

DIFFUSIONE AZIENDE CON GENOTIPIZZAZIONI



PIANO DI GENOTIPIZZAZIONE BUFALI CAMPANIA

Riepilogo bufali genotipizzati a fine periodo

Data elaborazione
15/11/2023

Dati registrati nel SI BDN

ANNO

2023

Data fine periodo

31/10/2023

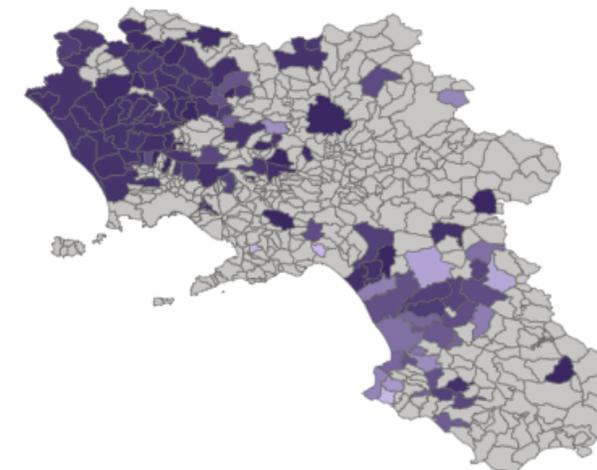
ANNO

2023

REGIONE / PROVINCIA AUTONOMA

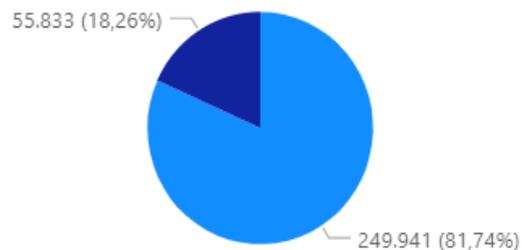
REGIONE / PROVINCIA AUTONOMA	Numero di aziende aperte a fine periodo	Numero di aziende con capi genotipizzati	Percentuale di aziende con capi genotipizzati	Numero capi presenti a fine periodo	Numero capi genotipizzati	Percentuale di capi genotipizzati
CAMPANIA	1105	1.024	92,67%	305.774	249.941	81,74%
A.S.L. SALERNO	370	323	87,30%	112.875	73.433	65,06%
ASL AVELLINO	8	8	100,00%	400	377	94,25%
ASL BENEVENTO	22	17	77,27%	2.575	1.984	77,05%
ASL NAPOLI 2 NORD	10	10	100,00%	3.696	3.397	91,91%
ASL NAPOLI 3 SUD (EX R109 E R110)	8	6	75,00%	661	614	92,89%
AZIENDA SANITARIA LOCALE CASERTA	687	660	96,07%	185.567	170.136	91,68%
Totale	1105	1.024	92,67%	305.774	249.941	81,74%

PERCENTUALE DI CAPI GENOTIPIZZATI

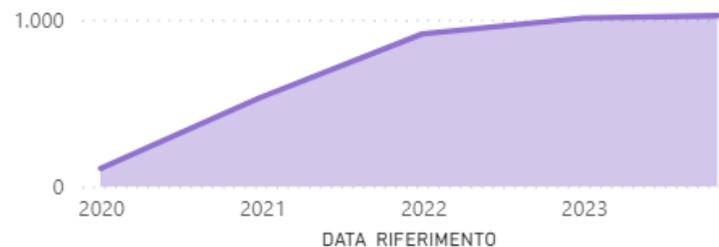


NUMERO CAPI GENOTIPIZZATI

● Numero capi genotipizzati ● Numero capi non ge...



ANDAMENTO TEMPORALE NUMERO AZIENDE CON CAPI GENOTIPIZZATI





Ministero della Salute

ATTIVITÀ DI VACCINAZIONE PER LA BRUCELLOSI BOVINA E BUFALINA

Dettaglio capi vaccinati nel periodo

Dati registrati in SANAN

Data elaborazione

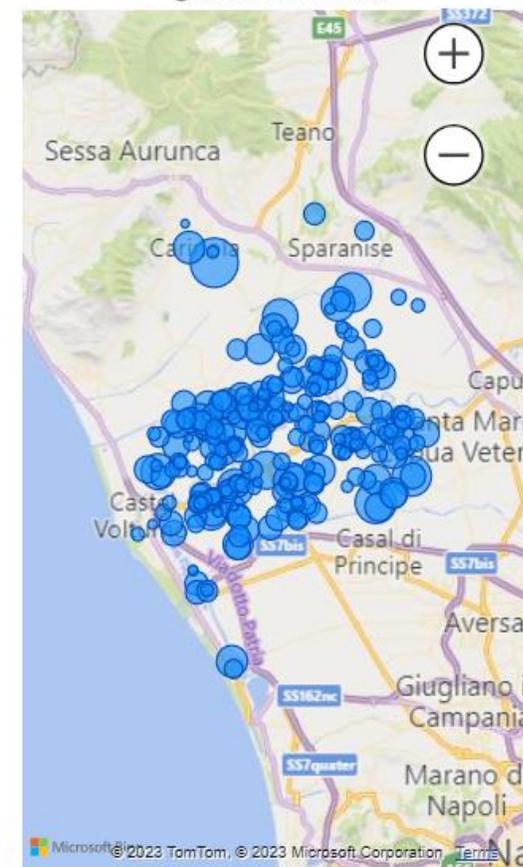
28/11/2023

ANNO: 2023
 CAUSALE: Tutte
 SPECIE: BUFALINI
 COMUNE: Tutte

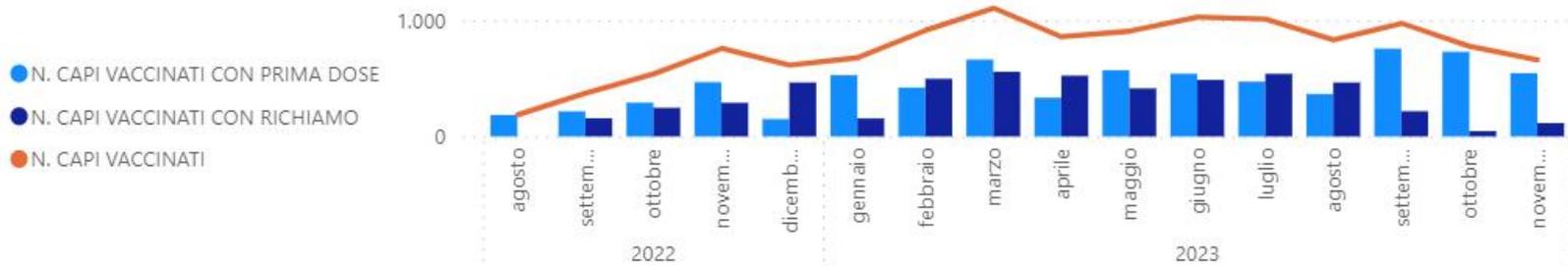
01/01/2023 28/11/2023
 Data inizio peri... Data fine periodo

REGIONE	Totale capi vaccinati nel periodo	Numero capi vaccinati con prima dose	Numero capi vaccinati con richiamo	Totale dosi somministrate	Età media in mesi dei capi vaccinati con la prima dose
CAMPANIA	6.073	5.923	4017	29.820	8
CANCELLO ED ARNONE	1.972	1.925	1333	9.774	8
CARINOLA	300	300	239	1.617	8
CASTEL VOLTURNO	990	958	690	4.944	8
FRANCOLISE	308	308	196	1.512	8
GRAZZANISE	1.275	1.261	912	6.519	8
PIGNATARO MAGGIORE	80	80		240	10
SANTA MARIA LA FOSSA	941	916	517	4.299	8
SPARANISE	207	175	130	915	8
Totale	6.073	5.923	4017	29.820	8

STABILIMENTI CON CAPI VACCINATI
(sono visualizzate solo le aziende georeferenziate)



ANDAMENTO CAPI VACCINATI



Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



REGIONE CAMPANIA



IZS TERAMO



Ministero della Salute

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



REGIONE CAMPANIA



IZS TERAMO



ATTIVITÀ DI VACCINAZIONE PER LA BRUCELLOSI BOVINA E BUFALINA

Riepilogo vaccinazioni eseguite nel periodo

Dati registrati in SANAN

Data elaborazione

28/11/2023

ANNO

2023

SPECIE

BUFALINI

01/01/2023

Data inizio periodo

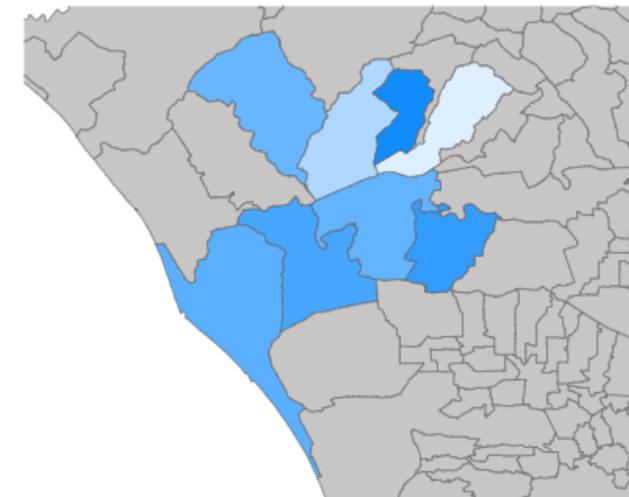
27/11/2023

Data fine periodo

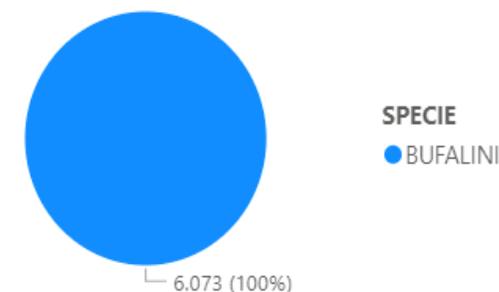
*i capi vaccinabili a inizio anno, fino al 2023 sono le femmine non vaccinate e che nel corso dell'anno avranno età compresa tra 6 e 9 mesi, dal 2024 sono le femmine che nel corso dell'anno avranno età compresa tra 6 e 12 mesi

COMUNE	Numero stabilimenti aperti ad inizio anno	Numero femmine vaccinabili a inizio anno*	Numero stabilimenti aperti ad inizio anno e con almeno una femmina vaccinabile *	Numero stabilimenti con vaccinazione nel periodo	Numero capi vaccinati nel periodo	% capi vaccinati sui vaccinabili a inizio anno	Numero stabilimenti che hanno iniziato la vaccinazione nel periodo
CANCELLO ED ARNONE	89	2.056	83	72	1.972	95,91%	16
CARINOLA	9	377	9	8	300	79,58%	1
CASTEL VOLTURNO	74	1.147	59	51	990	86,31%	12
FRANCOLISE	14	703	12	10	308	43,81%	
GRAZZANISE	98	1.552	84	68	1.275	82,15%	27
PIGNATARO MAGGIORE	17	416	14	7	80	19,23%	7
SANTA MARIA LA FOSSA	37	889	35	30	941	105,85%	11
SPARANISE	7	168	5	5	207	123,21%	2
Totale	345	7.308	301	251	6.073	83,10%	76

COMUNI CON VACCINAZIONI



CAPI VACCINATI PER SPECIE



Tubercolosi bufalina

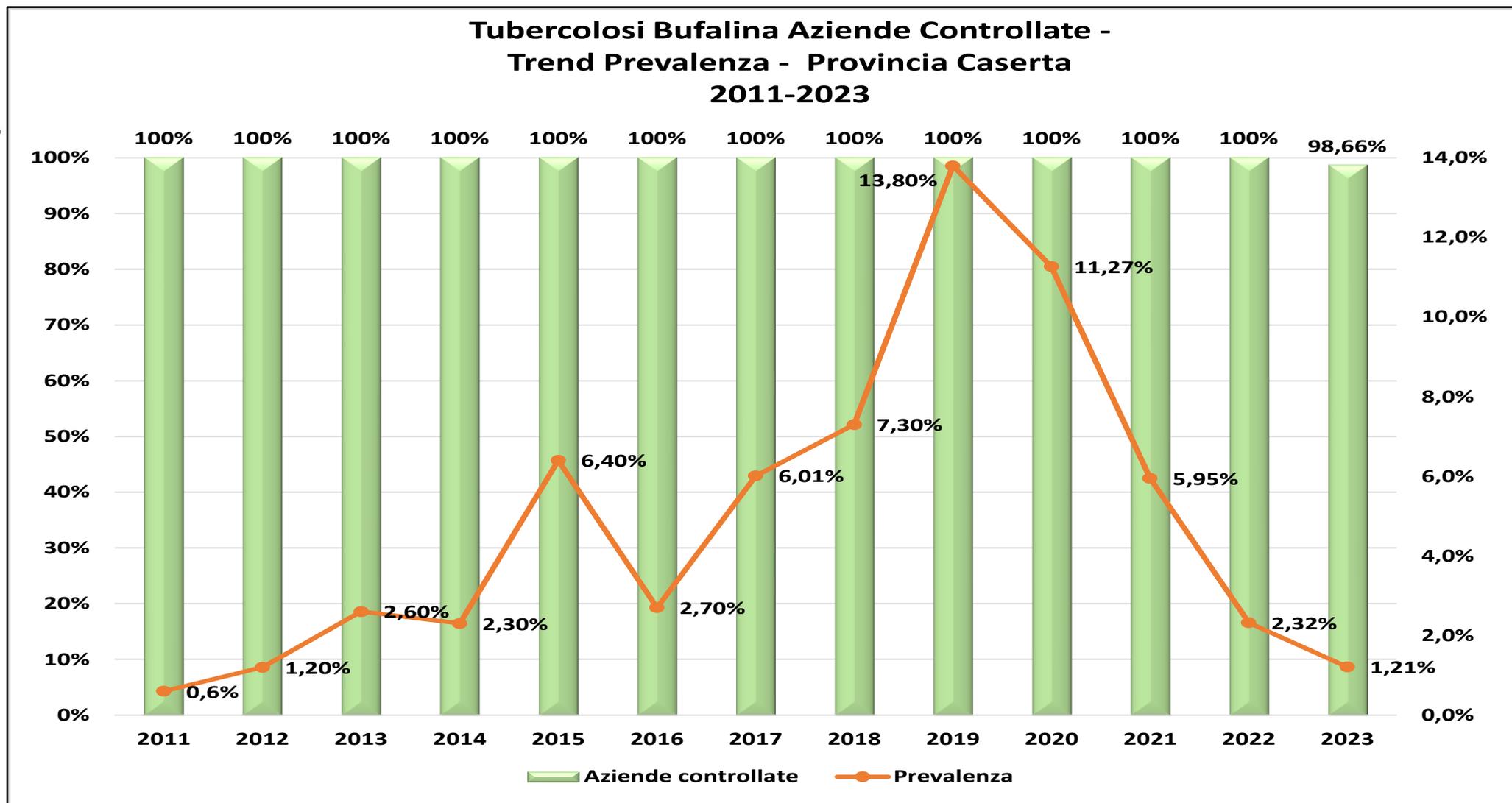


Ministero della Salute

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



REGIONE CAMPANIA



Fonte dati: SIR All II anni 2011-2022 – anno 2023 – fonte dati SANAN estrazione di novembre 2023 (16/11)

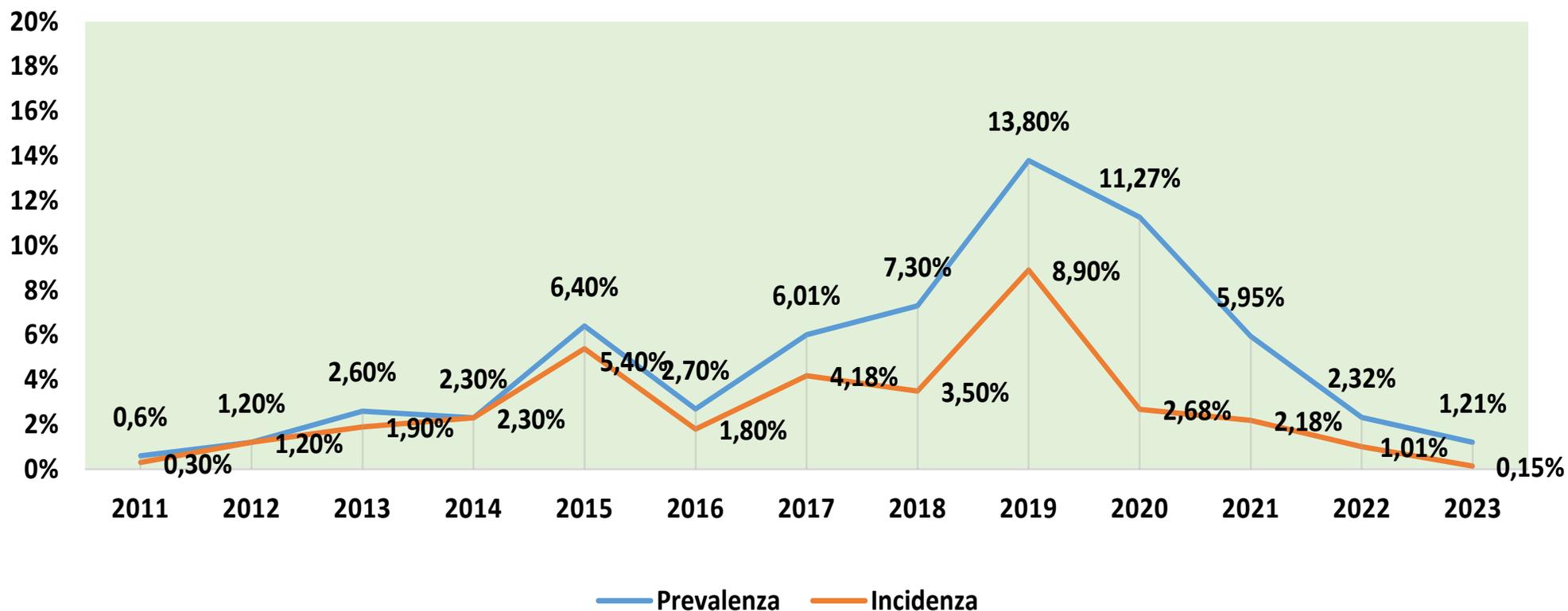


Il grafico dimostra, come il trend dell'incidenza ricalca il trend della prevalenza. Nel 2023, allo stato attuale, è stato rilevato un unico focolaio in provincia di Caserta.

Istituto Zooprofilattico
Sperimentale del Mezzogiorno



Trend Prevalenza Incidenza - Tuberculosis Bufalina - Provincia Caserta 2011-2023



Fonte dati: SIR All II anni 2011-2022 – anno 2023 – fonte dati SANAN estrazione di novembre 2023 (16/11)

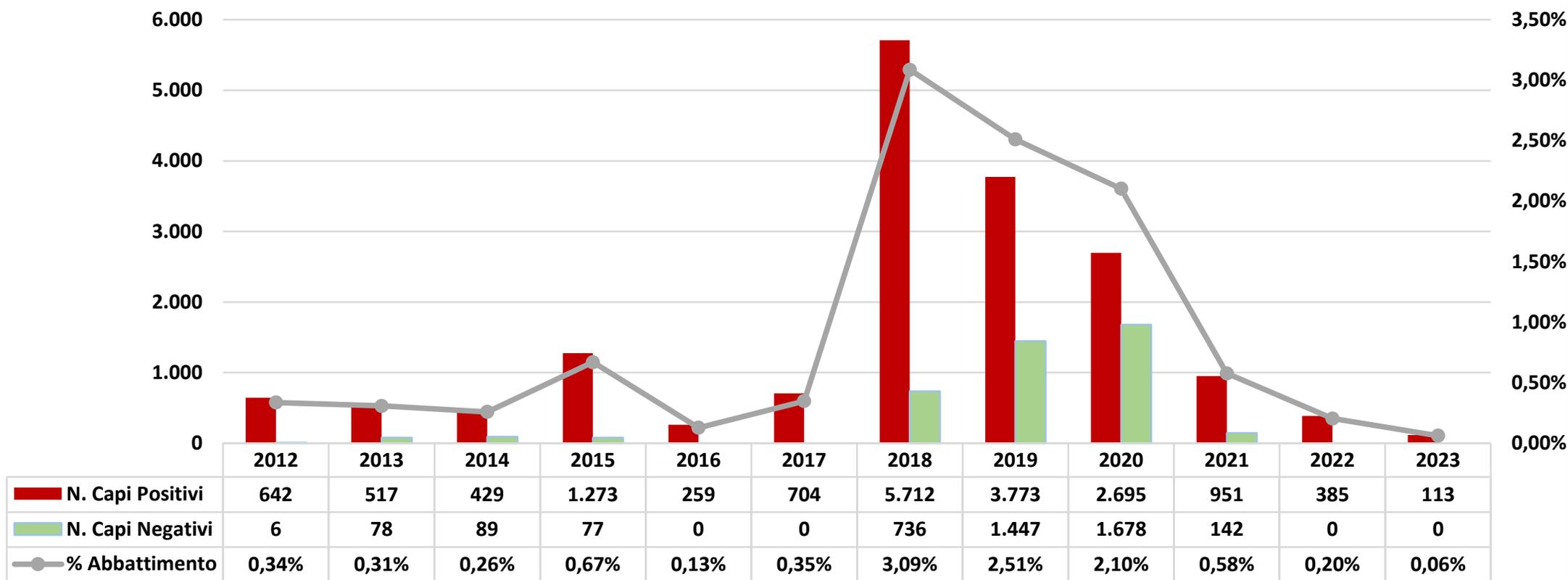


La tabella sotto proposta indica il numero degli animali abbattuti (animali positivi alle prove e negativi in corso di abbattimento totale) nell'ambito del piano di eradicazione della TBC bufalina in provincia di Caserta.

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



Distribuzione del N. di capi abbattuti - % Abbattimenti- Piano Profilassi TBC Bufalina Provincia di Caserta Anno 2012-2023



Fonte dati: SIR All III anni 2011-2022 – anno 2023 – fonte dati SANAN estrazione di novembre 2023 (16/11)



Ministero della Salute

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno



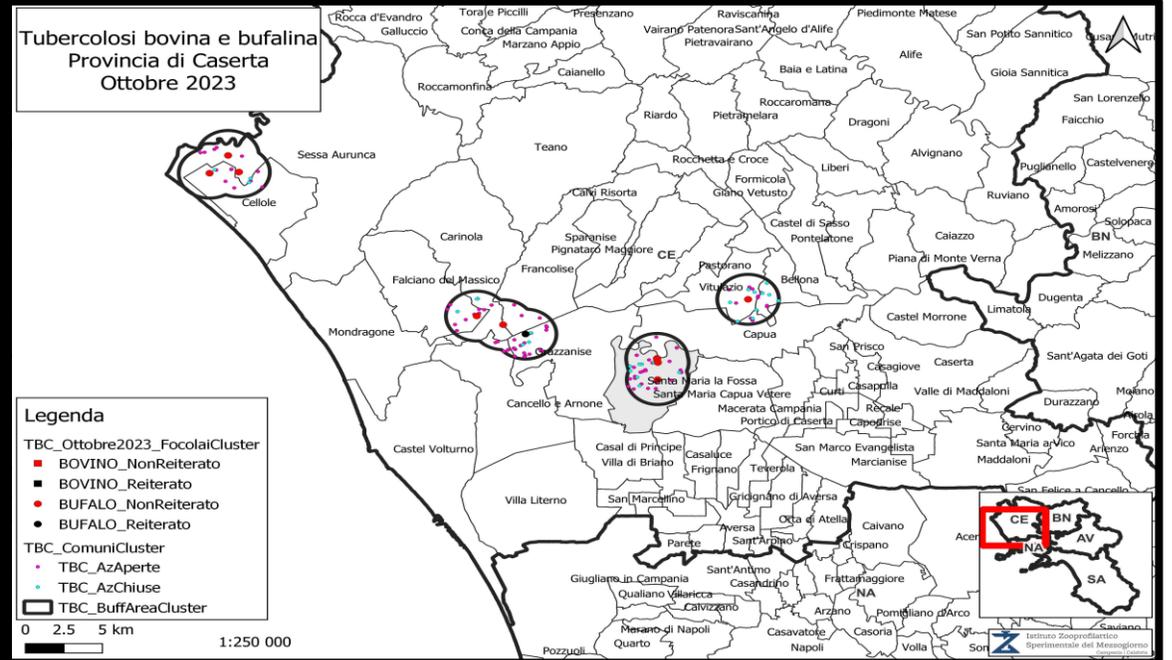
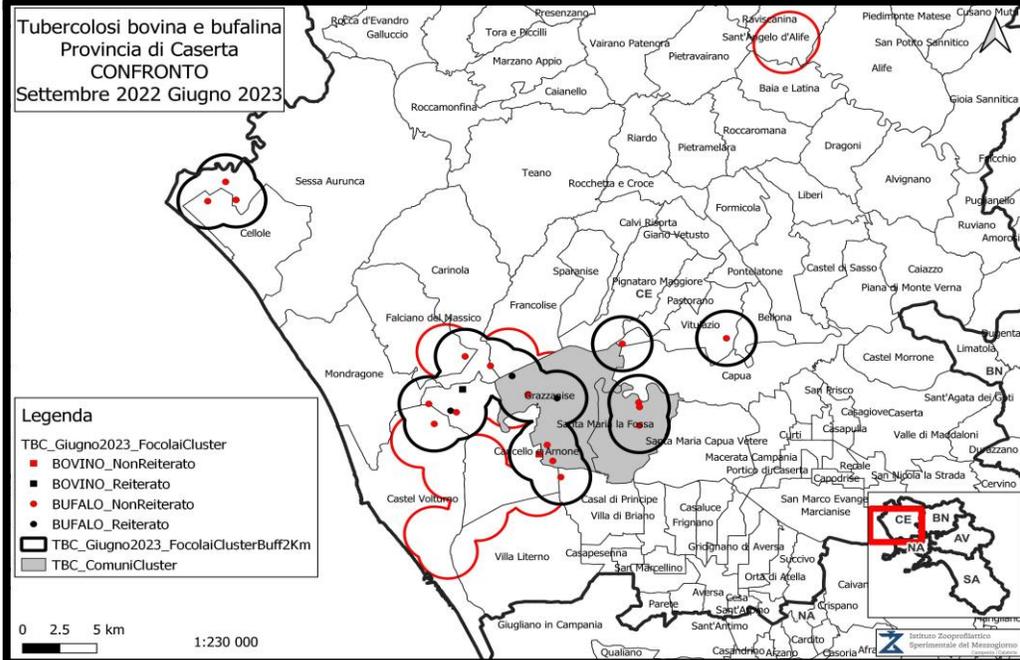
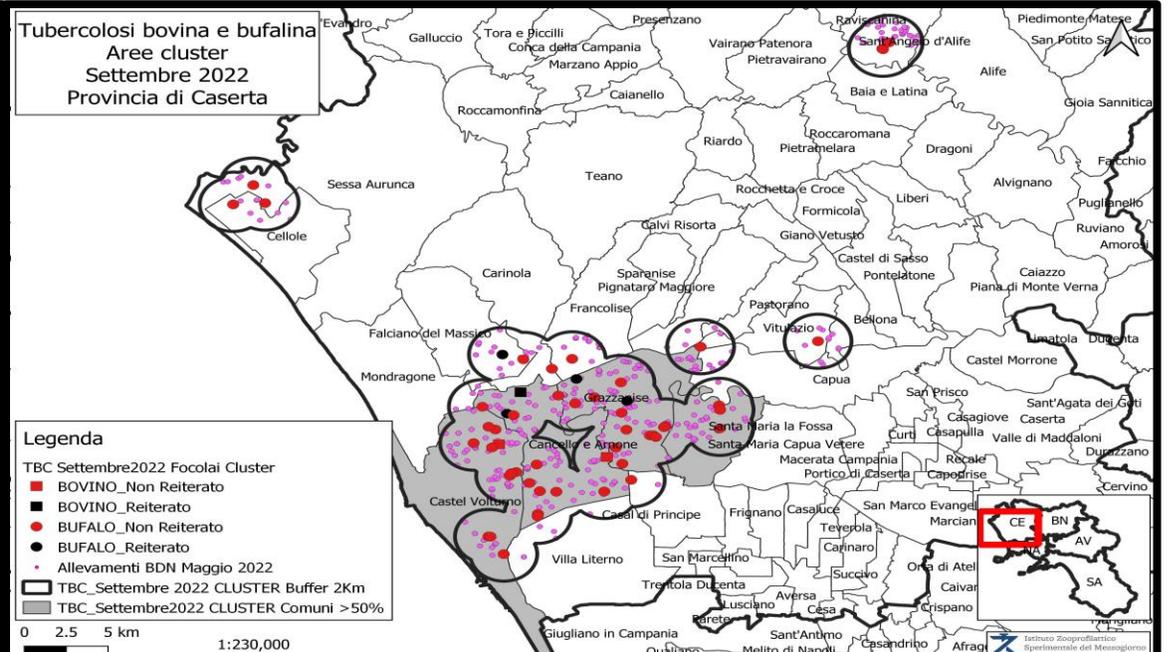
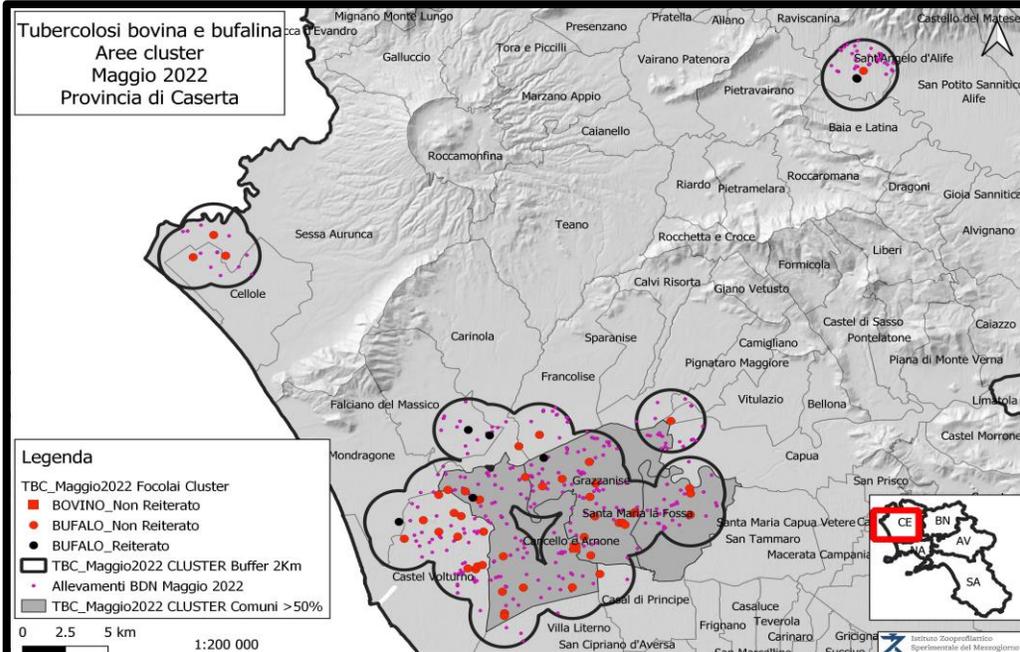
REGIONE CAMPANIA



IZS TERAMO



IZS TERAMO





TUBERCOLOSI BOVINA E BUFALINA

Tempi di macellazione dei casi sospetti e confermati

Dati registrati nei SI BDN, SANAN, SIMAN

Data elaborazione

01/01/2023

27/11/2023

27/11/2023

Data inizio periodo

Data fine periodo

CAMBIA ANNO

2023

SPECIE

BUFALINI

TIPO TERRITORIO

NON INDENNE

REGIONE

CAMPANIA

ASL

AZIENDA SANITARIA LOCALE CASERTA

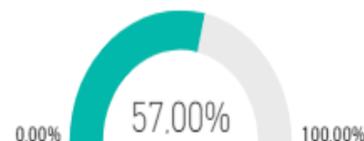
TIPO INTERVENTO

Tutte

MOTIVO

Tutte

% ANIMALI CON TEST POSITIVO MACELLATI



% ANIMALI MACELLATI ENTRO 15 GIORNI DAL PROVVEDIMENTO DI ABBATTIMENTO



TEMPI DI MACELLAZIONE

REGIONE	Numero animali controllati* (a)	Numero animali con test positivo (b)	Numero animali con test positivo e un provvedimento di abbattimento (c)	Totale animali controllati (POSITIVI e NEGATIVI ai test) con un provvedimento di abbattimento (d)	Totale animali del punto d) con un provvedimento di abbattimento notificato da oltre 15 giorni (e)	Totale animali del punto e) macellati (f)	Totale animali del punto e) macellati entro 15 giorni dal provvedimento di abbattimento (g)	Percentuale animali macellati entro 15 giorni dal provv. di abbattimento (g / e)	Totale animali macellati (POSITIVI e NEGATIVI ai test) (h)	Numero animali con test positivo abbattuti (i)	Numero animali con test positivo macellati (l)	Percentuale animali con test positivo macellati (l / b)
CAMPANIA	183.612	293	166	166	166	166	147	88,55%	166	166	167	57,00%
Totale	183.612	293	166	166	166	166	147	88,55%	166	166	167	57,00%

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno

