Assessorato Regionale Sanità
Dipartimento Attività Sanitarie
ed Osservatorio Epidemiologico

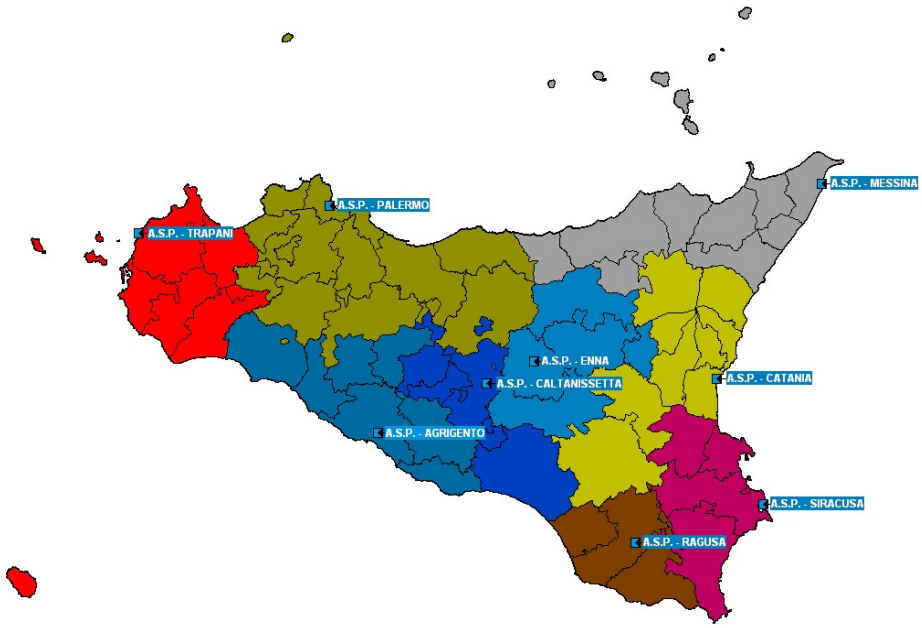
Dirigente Generale: Dr. Maurizio Guizzardi

REGIONE SICILIA

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri"

Direttore Generale: Dr. Antonino Salina

BOLLETTINO EPIDEMIOLOGICO VETERINARIO DELLA SICILIA



N° 9 Settembre 2010

Edizione a cura di:

Calogero Di Bella
Direttore Area Sorveglianza Epidemiologica
IZSSi

Pietro Schembri
Dirigente Servizio 9 Sanità Veterinaria
DASOE

Collaborazione tecnica:

Augusta D'Orazi	*Resp. Servizio Anagrafe – IZSSi*
Eleonora La Cavera	*Resp. Servizio Sorveglianza Epidemiologica – IZSSi*

Analisi Statistica dei dati:

Francesco Geraci	*Area Sorveglianza Epidemiologica - IZSSi*
Carmelo Russo	*Area Sorveglianza Epidemiologica - IZSSi*

Database Management:

Carmelo Russo	*Area Sorveglianza Epidemiologica - IZSSi*

GIS Report:

Michele Di Gesaro	*Area Sorveglianza Epidemiologica - IZSSi*

Collaborazione organizzativa:

Rosalia Buonaventura	*Servizio 9 Sanità Veterinaria - DASOE*
Giuseppe La China	S*ervizio 9 Sanità Veterinaria – DASOE*
Isabella Sortino	Servizio 9 Sanità Veterinaria – DASOE
Monica Valvo	S*ervizio 9 Sanità Veterinaria – DASOE*

INDICE

La Brucellosi in Sicilia

Rapporto mensile sullo stato di attuazione del piano regionale straordinario per il risanamento e l'eradicazione della brucellosi negli allevamenti bovini, bufalini e ovicaprini.

Readme	pag.	2
Aziende positive	pag.	6
Attività di controllo	pag.	8
Stato sanitario	pag.	10
Controllo delle attività di georeferenziazione	pag.	12
Controllo delle qualifiche sanitarie	pag.	14
Controllo dei codici aziendali con uguali coordinate geografiche	pag.	16
Controllo delle qualifiche sanitarie nelle aziende miste	pag.	17

La Brucellosi in Sicilia

Rapporto mensile sullo stato di attuazione del piano regionale straordinario per il risanamento e l'eradicazione della brucellosi negli allevamenti bovini, bufalini e ovicaprini

ReadMe: istruzioni per una corretta interpretazione dei dati

Fonte Dati.
I dati sono stati estratti dal sistema SANAN:

1. Allegato II – prove nelle Aziende;
   https://sanan.izs.it/bovini/OperazioneSceltaRegMin.do?op=Prove_Aziende
   https://sanan.izs.it/ovini/OperazioneSceltaRegMin.do?op=Prove_Aziende
2. Allegato V – dati relativi allo status delle aziende.
   https://sanan.izs.it/bovini/OperazioneSceltaRegMin.do?op=Status_Aziende
   https://sanan.izs.it/ovini/OperazioneSceltaRegMin.do?op=Status_Aziende

Dalla BDN secondo le seguenti tabelle:

1. Lista delle aziende con coordinate geografiche;
   https://vetinfo.sanita.it/anagint/stampe/stampa_lista_codici_aziendali_ric.pl
2. Elenco delle aziende con qualifica sanitaria;
   https://vetinfo.sanita.it/anagint/stampe/stampa_lista_qualifiche_sanitarie_ric.pl
3. Elenco aziende con dettaglio allevamenti.
   https://vetinfo.sanita.it/anagint/stampe/stampa_lista_allev_ric.pl

Report: **Attività di Controllo delle Aziende**
Dati estratti da **SANAN**.
Nelle tabelle **1** e **2** vengono illustrati i dati relativi all'attività di controllo nelle aziende bovine e ovicaprine. Si riportano per ogni A.S.P:

- il numero delle aziende soggette al programma di controllo ed eradicazione;
- il numero delle aziende controllate;
- la proporzione, espressa in percentuale, del numero delle aziende controllate sul totale delle aziende soggette al programma;
- il numero delle aziende non ancora controllate.

Report: **Stato Sanitario delle Aziende**
Dati estratti da **SANAN**.
Nelle tabelle **3** e **4** vengono illustrati i dati relativi allo stato sanitario delle aziende bovine e ovicaprine. Si riportano per ogni A.S.P:

- il numero delle aziende soggette al programma;
- il numero delle aziende Ufficialmente Indenni (e Indenni per le aziende ovicaprine);
- la proporzione, espressa in percentuale, del numero delle aziende Ufficialmente Indenni (e Indenni per le aziende ovicaprine) sul numero totale di aziende soggette al programma;
- numero di aziende non Ufficialmente Indenni con ultimo controllo Positivo;
- la proporzione, espressa in percentuale, del numero di aziende con ultimo controllo positivo sul totale delle aziende soggette al programma.

Report:**Controllo delle Attività di Georeferenziazione delle Aziende**
Dati estratti dalla **BDN**.
Nelle tabelle **5** e **6** vengono illustrati i dati relativi alla georeferenziazione delle aziende bovine e ovicaprine. Si riportano per ogni A.S.P:

- il numero totale delle delle aziende;
- il numero delle aziende georeferenziate e registrate in BDN;
- la proporzione, espressa in percentuale, del numero delle aziende georeferenziate sul numero totale delle aziende insistenti nei territori provinciali;

- il numero delle aziende che non sono state ancora georeferenziate e/o le cui le coordinate geografiche non sono state ancora inserite in BDN;
- il numero delle aziende georeferenziate correttamente. Per "aziende georeferenziate correttamente" si intendono quelle aziende le cui coordinate geografiche (latitudine e longitudine) ricadono nel territorio comunale cui appartiene il codice aziendale con un errore massimo accettato di 200m;
- la proporzione, espressa come percentuale, del numero di aziende con coordinate geografiche corrette sul numero delle aziende georeferenziate;
- il numero delle aziende non correttamente georeferenziate.

Report: **Controllo delle Qualifiche Sanitarie**
Dati estratti dalla **BDN**.
Nelle tabelle **7** e **8** vengono illustrati i dati relativi alla registrazione e all'aggiornamento delle qualifiche sanitarie in BDN per le aziende bovine e ovicaprine. Si riportano per ogni A.S.P.:

- il numero totale delle aziende;
- il numero delle aziende con qualifica sanitaria registrata in BDN;
- la proporzione, espressa in percentuale, del numero delle aziende con qualifica sanitaria e il numero delle aziende presenti nei territori provinciali;
- il numero delle aziende che non hanno la qualifica sanitaria registrata in BDN;
- il numero delle aziende con qualifica sanitaria aggiornata in BDN. Per "qualifica sanitaria aggiornata" si intende quella qualifica che viene aggiornata ad ogni controllo secondo le tempistiche previste dalla norma.
- la proporzione, espressa in percentuale, tra il numero di aziende che hanno una qualifica sanitaria aggiornate rispetto al numero delle aziende che hanno la qualifica registrata in BDN;
- il numero di aziende che non hanno ancora aggiornato la qualifica sanitaria in BDN.

Report: **Controllo dei Codici Aziendali con Uguali Coordinate Geografiche**
Dati estratti dalla **BDN**.
Nelle tabelle **9** e **10** sono riportati i casi in cui due o più codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche. Si riportano per ogni A.S.P :

- il numero di volte in cui due o più codici aziendali hanno le stesse coordinate. Es.: se, due codici aziendali 001AGXXX e 001AGYYY hanno identiche coordinate geografiche si registra 1 caso.

Report: **Controllo delle qualifiche sanitarie delle aziende miste**
Dati estratti dalla **BDN**.
Nella tabella **11** vengono riportate, per le sole aziende miste, le qualifiche sanitarie degli allevamenti che ne fanno parte. Si considera "azienda mista" un'azienda in cui sono presenti almeno un allevamento bovino e un allevamento ovicaprino.
Per ogni singola A. S. P., vengono riportate:

- il numero di aziende miste;
- il numero di aziende miste con uguali qualifiche sanitarie;
- la proporzione, intesa come percentuale, del numero delle aziende miste con uguali qualifiche sanitarie e il numero delle aziende miste;
- il numero di aziende miste con qualifiche sanitarie diverse;
- la proporzione, intesa come percentuale, del numero delle aziende miste con qualifiche sanitarie diverse sul numero delle aziende miste;

Grafici: **Aziende positive**
Dati estratti dalla **BDN**.
Nei grafici **1** e **2** vengono riportate le aziende non Indenni e non Ufficialmente indenni con le relative percentuali per A. S. P.

Grafici: **Attività di Controllo delle Aziende e Stato Sanitario delle Aziende**
Dati estratti da **SANAN**.
Nei grafici **3** e **4** viene illustrata l'attività di controllo nelle aziende bovine e ovicaprine in Sicilia. Gli istogrammi si riferiscono al numero di aziende presenti in ogni A.S.P e al numero di aziende controllate.
Nei grafici **5** e **6** viene rappresentato lo stato sanitario delle aziende bovine e ovicaprine in Sicilia. Gli istogrammi si riferiscono, per A.S.P, al numero di aziende soggette al programma, al numero delle aziende Ufficialmente Indenni (e Indenni per le aziende ovicaprine), e al numero di aziende non Ufficialmente Indenni con ultimo controllo positivo.

Grafici:**Controllo delle Attività di Georeferenziazione delle Aziende e Controllo delle Qualifiche Sanitarie**
Dati estratti dalla **BDN**.
Nei grafici **7** e **8** viene descritta l'attività di georeferenziazione delle aziende bovine e ovicaprine in Sicilia. Gli istogrammi si riferiscono, per A.S.P, al numero delle aziende soggette al programma, al numero delle aziende georeferenziate e al numero delle aziende correttamente georeferenziate.
Nei grafici **9** e **10** viene raffigurata l'attività di controllo delle qualifiche sanitarie riguardanti le aziende bovine e ovicaprine in Sicilia. Gli istogrammi si riferiscono, per A.S.P, al numero di aziende presenti nei territori provinciali, al numero di aziende che hanno una qualifica sanitaria registrata in BDN e al numero delle aziende che, tra quelle che hanno una qualifica sanitaria, hanno una qualifica sanitaria aggiornata.

Grafici: **Controllo delle qualifiche sanitarie delle aziende miste**
Dati estratti dalla **BDN**.
Nel grafico **11** vengono riportate, relativamente alle aziende in cui coesistono allevamenti di specie diverse, il numero di aziende che hanno allevamenti con la stessa qualifica sanitaria e il numero di aziende che hanno allevamenti con qualifiche sanitarie diverse.

Figure: **Aziende positive**
Dati estratti dalla **BDN**.
Nelle figure **1** e **2** viene raffigurata la distribuzione delle aziende non Indenni e non Ufficialmente indenni in Sicilia.

Report: **Aziende positive**

Grafico1: Aziende positive bovini (Dati BDN al 21/09/2010)

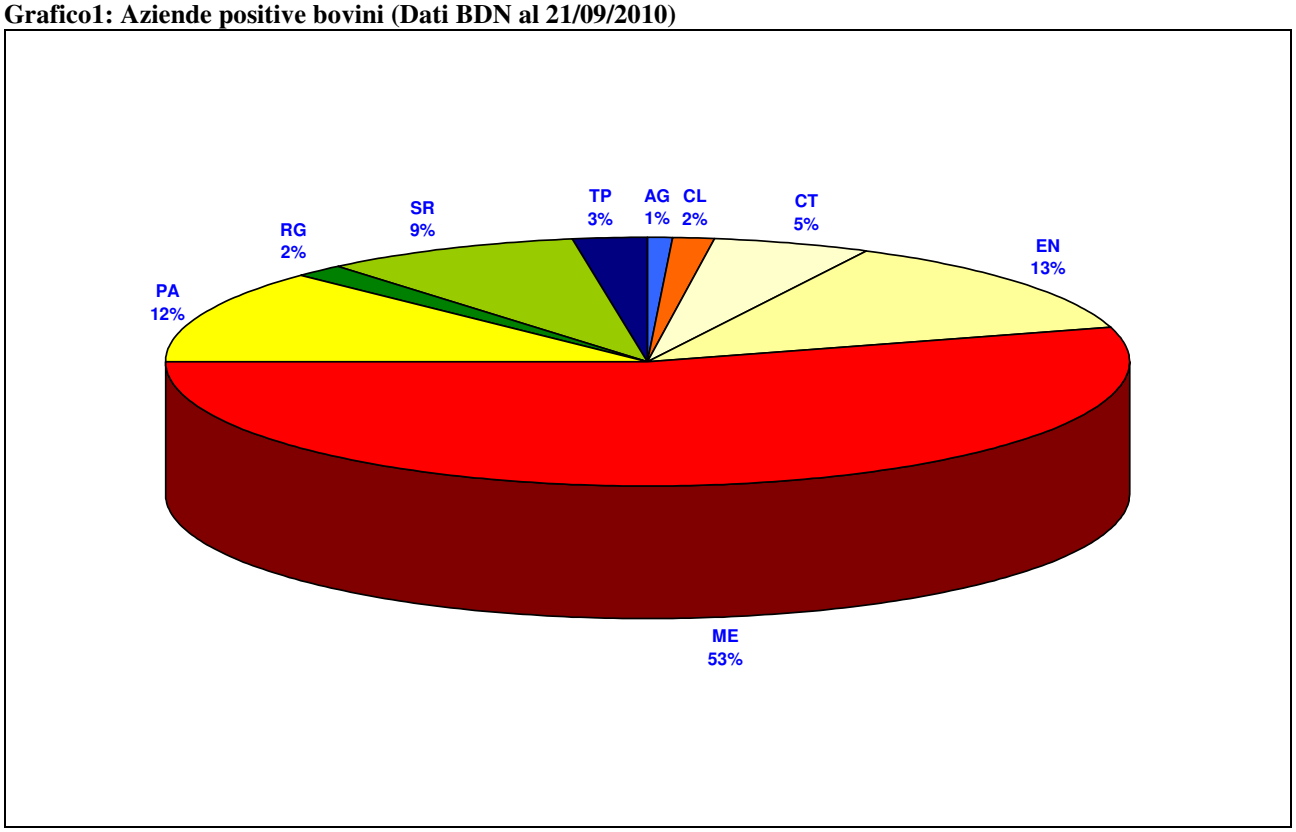


Figura 1: Aziende positive bovini (Dati BDN al 21/09/2010)

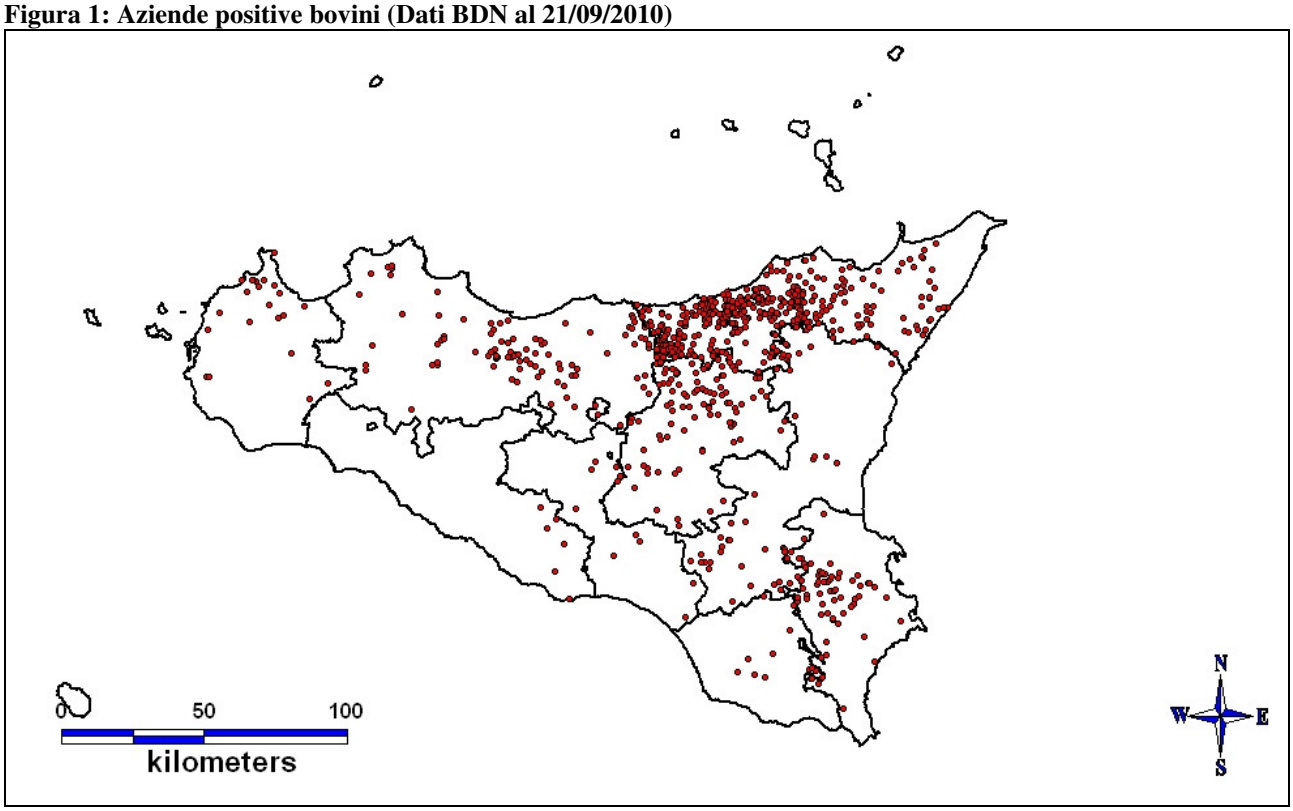


Grafico2: Aziende positive Ovicaprini (Dati BDN al 21/09/2010)

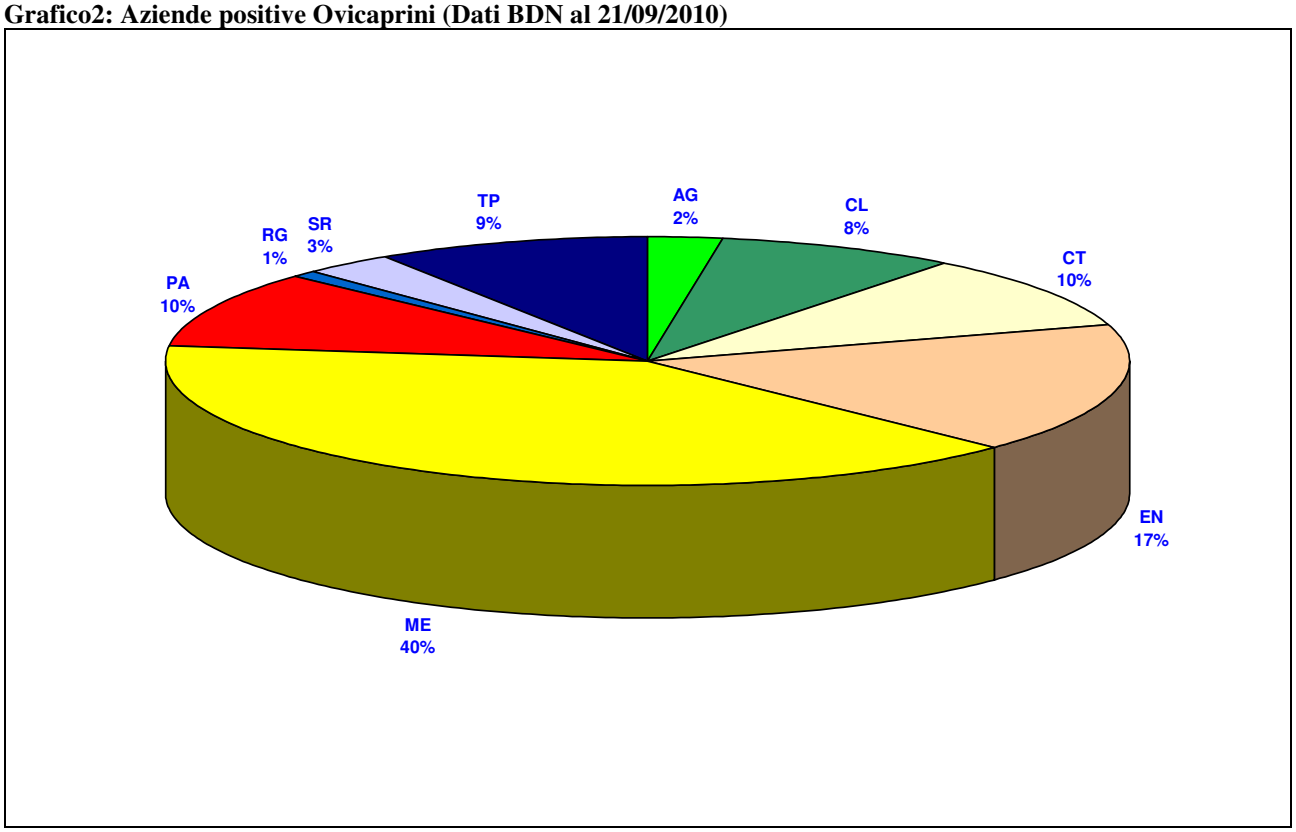
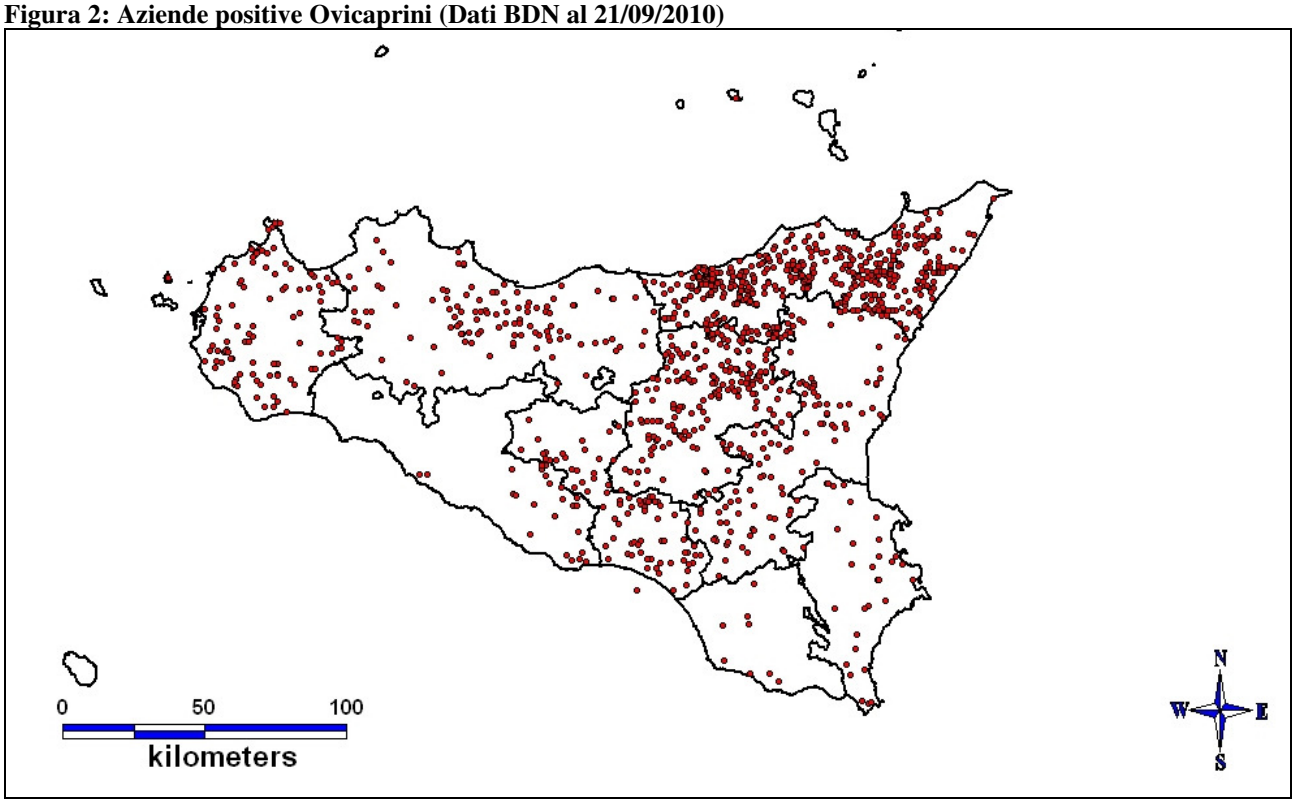


Figura 2: Aziende positive Ovicaprini (Dati BDN al 21/09/2010)



Report: **Attività di Controllo delle Aziende**

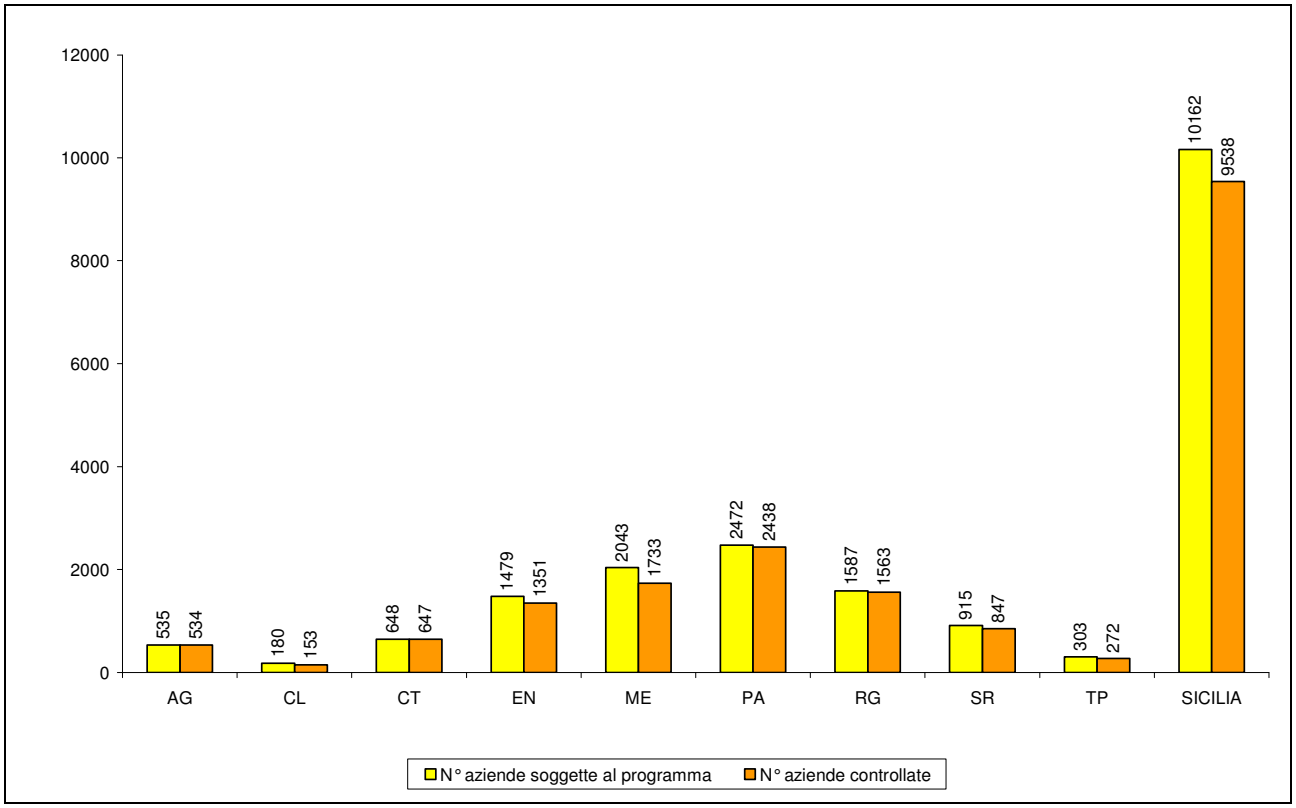
Tabella 1

Aziende Controllate
Bovini

dati aggiornati al 28/09/2010

A. S. P.	N° aziende soggette al programma	N° aziende controllate	% aziende controllate	N° aziende non controllate
AG	535	534	99,81%	1
CL	180	153	85,00%	27
CT	648	647	99,85%	1
EN	1479	1351	91,35%	128
ME	2043	1733	84,83%	310
PA	2472	2438	98,62%	34
RG	1587	1563	98,49%	24
SR	915	847	92,57%	68
TP	303	272	89,77%	31
SICILIA	**10162**	**9538**	**93,86%**	624

Grafico 3: Aziende controllate bovini



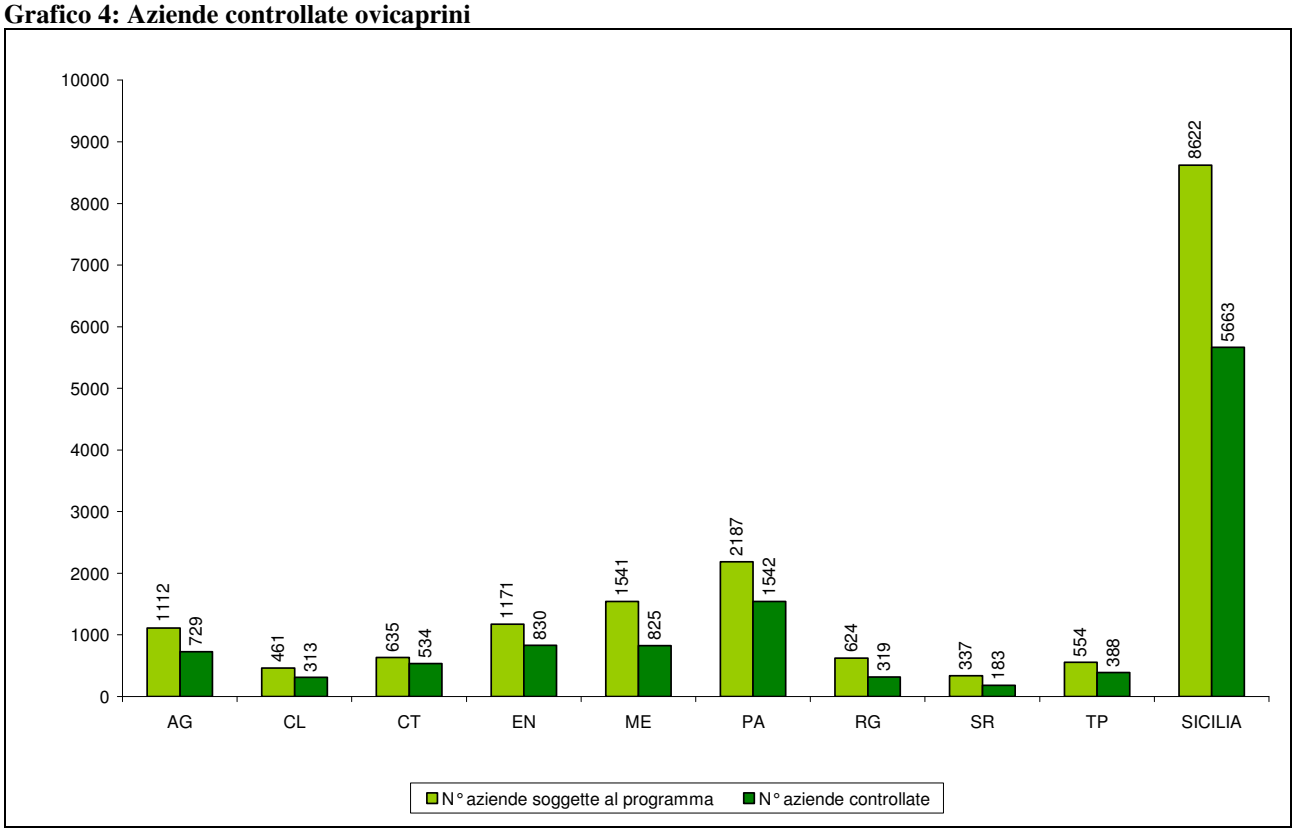
Report: **Attività di Controllo delle Aziende**

Tabella 2

Aziende controllate
Ovicaprini
dati aggiornati al 27/09/2010

A. S. P.	N° aziende soggette al programma	N° aziende controllate	% aziende controllate	N° aziende non controllate
AG	1112	729	65,56%	383
CL	461	313	67,90%	148
CT	635	534	84,09%	101
EN	1171	830	70,88%	341
ME	1541	825	53,54%	716
PA	2187	1542	70,51%	645
RG	624	319	51,12%	305
SR	337	183	54,30%	154
TP	554	388	70,04%	166
SICILIA	**8622**	**5663**	**65,68%**	2959

Grafico 4: Aziende controllate ovicaprini



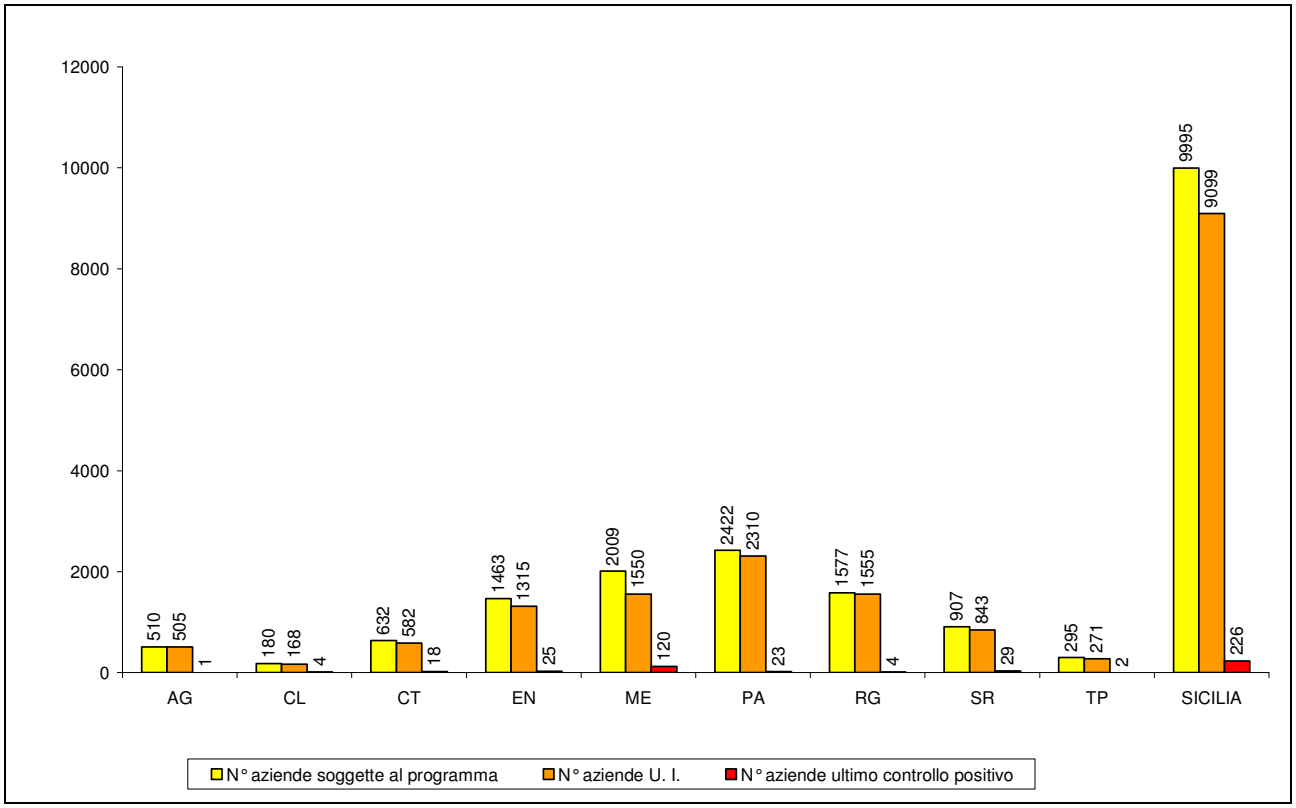
Report: **Stato Sanitario delle Aziende**

Tabella 3

Stato sanitario delle aziende
Bovini
dati aggiornati al 28/09/2010

A. S. P.	N° aziende soggette al programma	N° aziende U. I.	% aziende U. I.	N° aziende ultimo controllo positivo	% aziende ultimo controllo positivo
AG	510	505	99,02%	1	0,20%
CL	180	168	93,33%	4	2,22%
CT	632	582	92,09%	18	2,85%
EN	1463	1315	89,88%	25	1,71%
ME	2009	1550	77,15%	120	5,97%
PA	2422	2310	95,38%	23	0,95%
RG	1577	1555	98,60%	4	0,25%
SR	907	843	92,94%	29	3,20%
TP	295	271	91,86%	2	0,68%
SICILIA	**9995**	**9099**	**91,04%**	**226**	**2,26%**

Grafico 5: Stato sanitario aziende bovini



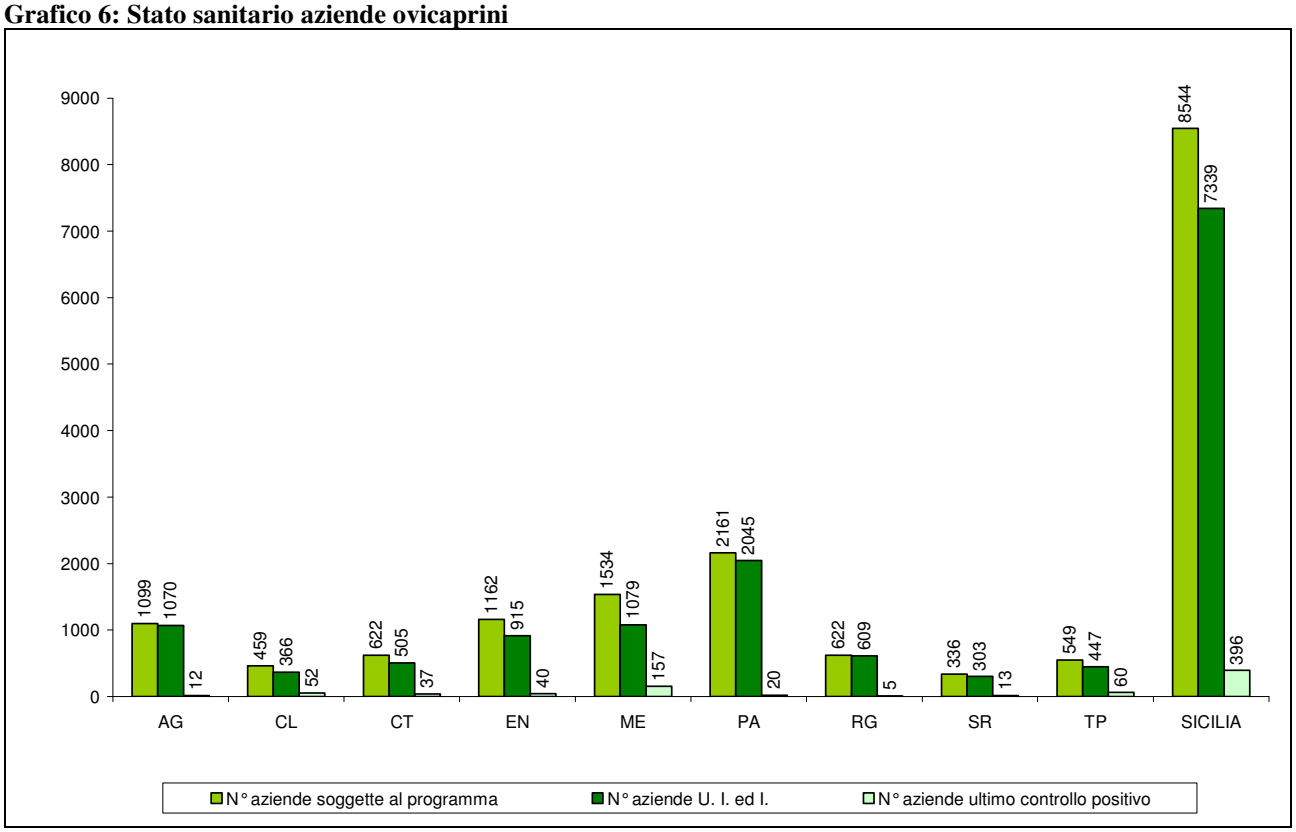
Report: **Stato Sanitario delle Aziende**

Tabella 4

Stato sanitario delle aziende
Ovicaprini
dati aggiornati al 27/09/2010

A. S. P.	N° aziende soggette al programma	N° aziende U. I. ed I.	% aziende U. I. ed I.	N° aziende ultimo controllo positivo	% aziende ultimo controllo positivo
AG	1099	1070	97,36%	12	1,09%
CL	459	366	79,74%	52	11,33%
CT	622	505	81,19%	37	5,95%
EN	1162	915	78,74%	40	3,44%
ME	1534	1079	70,34%	157	10,23%
PA	2161	2045	94,63%	20	0,93%
RG	622	609	97,91%	5	0,80%
SR	336	303	90,18%	13	3,87%
TP	549	447	81,42%	60	10,93%
SICILIA	**8544**	**7339**	**85,90%**	**396**	**4,63%**

Grafico 6: Stato sanitario aziende ovicaprini



Report: **Controllo delle attività di georeferenziazione**

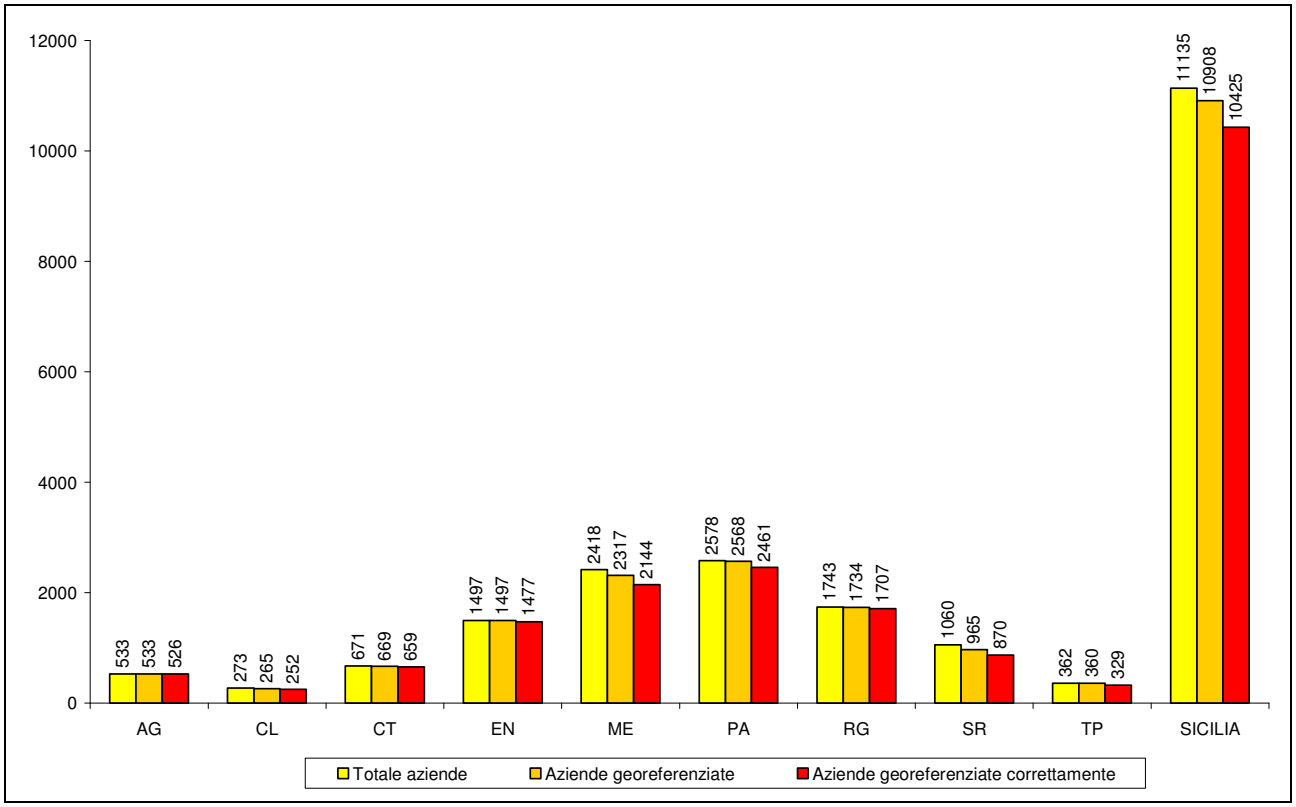
Tabella 5

Georeferenziazione Aziende Bovine

dati aggiornati al 21/09/2010

A. S. P.	Totale Aziende	Aziende georef.	% Aziende georef.	Aziende non georef.	Aziende georef. correttamente	% Aziende georef. correttamente	Aziende georef. non correttamente
AG	533	533	100,00%	0	526	98,69%	7
CL	273	265	97,07%	8	252	95,09%	13
CT	671	669	99,70%	2	659	98,51%	10
EN	1497	1497	100,00%	0	1477	98,66%	20
ME	2418	2317	95,82%	101	2144	92,53%	173
PA	2578	2568	99,61%	10	2461	95,83%	107
RG	1743	1734	99,48%	9	1707	98,44%	27
SR	1060	965	91,04%	95	870	90,16%	95
TP	362	360	99,45%	2	329	91,39%	31
SICILIA	**11135**	**10908**	**97,96%**	**227**	**10425**	**95,57%**	**483**

Grafico 7: Georeferenziazione aziende bovine



Report: **Controllo delle attività di georeferenziazione**

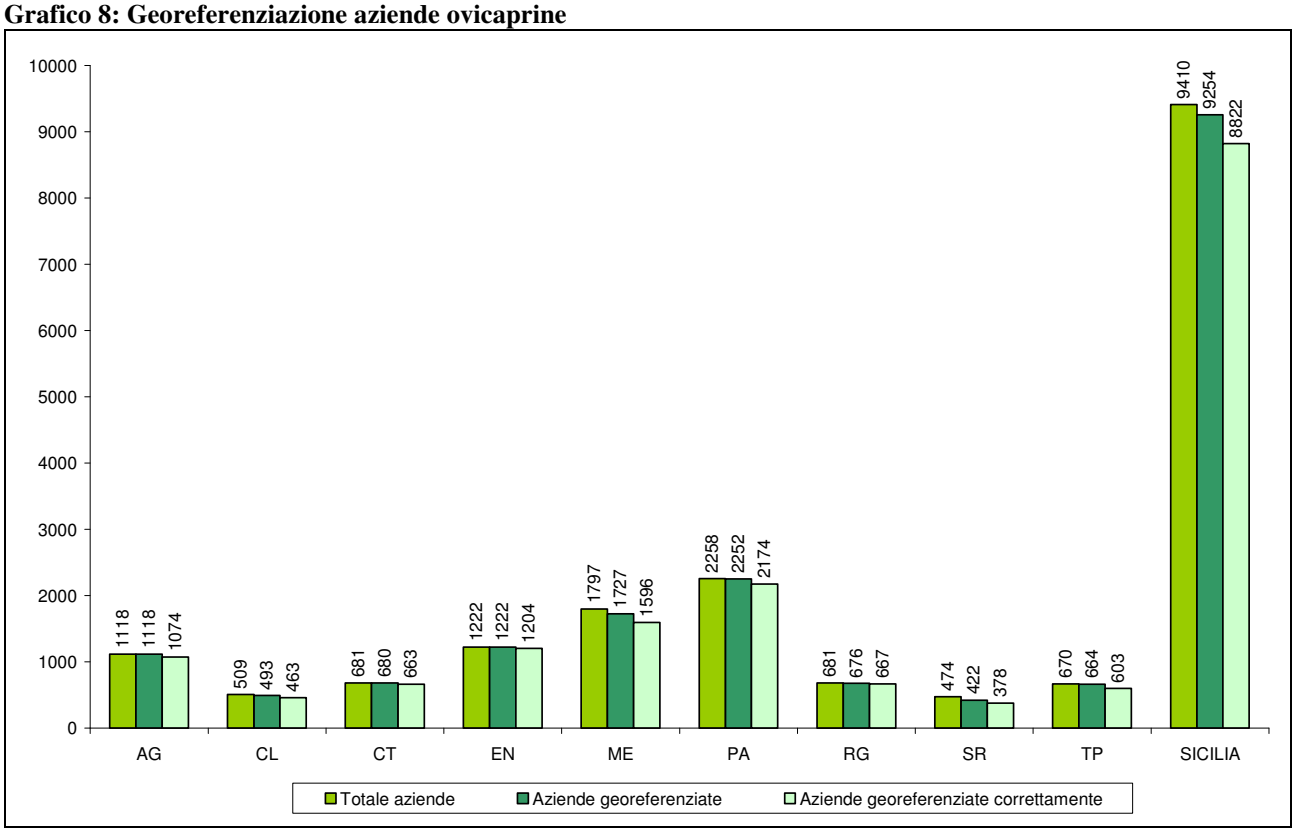
Tabella 6

Georeferenziazione Aziende ovicaprine

dati aggiornati al 21/09/2010

A. S. P.	Totale Aziende	Aziende georef.	% Aziende georef.	Aziende non georef.	Aziende georef. correttamente	% Aziende georef. correttamente	Aziende georef. non correttamente
AG	1118	1118	100,00%	0	1074	96,06%	44
CL	509	493	96,86%	16	463	93,91%	30
CT	681	680	99,85%	1	663	97,50%	17
EN	1222	1222	100,00%	0	1204	98,53%	18
ME	1797	1727	96,10%	70	1596	92,41%	131
PA	2258	2252	99,73%	6	2174	96,54%	78
RG	681	676	99,27%	5	667	98,67%	9
SR	474	422	89,03%	52	378	89,57%	44
TP	670	664	99,10%	6	603	90,81%	61
SICILIA	**9410**	**9254**	**98,34%**	**156**	**8822**	**95,33%**	**432**

Grafico 8: Georeferenziazione aziende ovicaprine



Report: **Controllo delle Qualifiche Sanitarie**

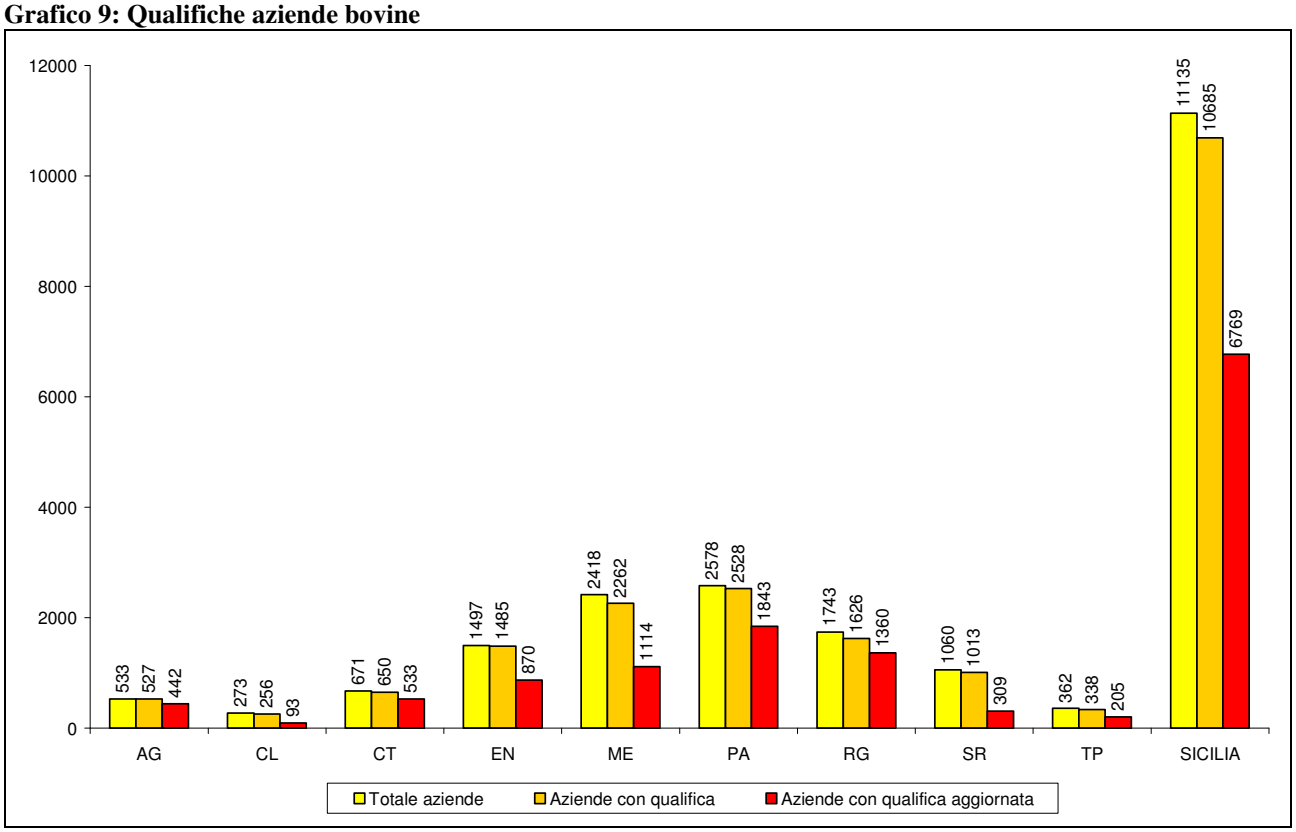
Tabella 7

Qualifiche Sanitarie Aziende Bovine

dati aggiornati al 21/09/2010

A. S. P.	Totale Aziende	Aziende con qualifica	% Aziende con qualifica	Aziende senza qualifica	Aziende con qualifica aggiornata	% Aziende con qualifica aggiornata	Aziende con qualifica non aggiornata
AG	533	527	98,87%	6	442	83,87%	85
CL	273	256	93,77%	17	93	36,33%	163
CT	671	650	96,87%	21	533	82,00%	117
EN	1497	1485	99,20%	12	870	58,59%	615
ME	2418	2262	93,55%	156	1114	49,25%	1148
PA	2578	2528	98,06%	50	1843	72,90%	685
RG	1743	1626	93,29%	117	1360	83,64%	266
SR	1060	1013	95,57%	47	309	30,50%	704
TP	362	338	93,37%	24	205	60,65%	133
SICILIA	**11135**	**10685**	**95,96%**	**450**	**6769**	**63,35%**	**3916**

Grafico 9: Qualifiche aziende bovine



Report: **Controllo delle Qualifiche Sanitarie**

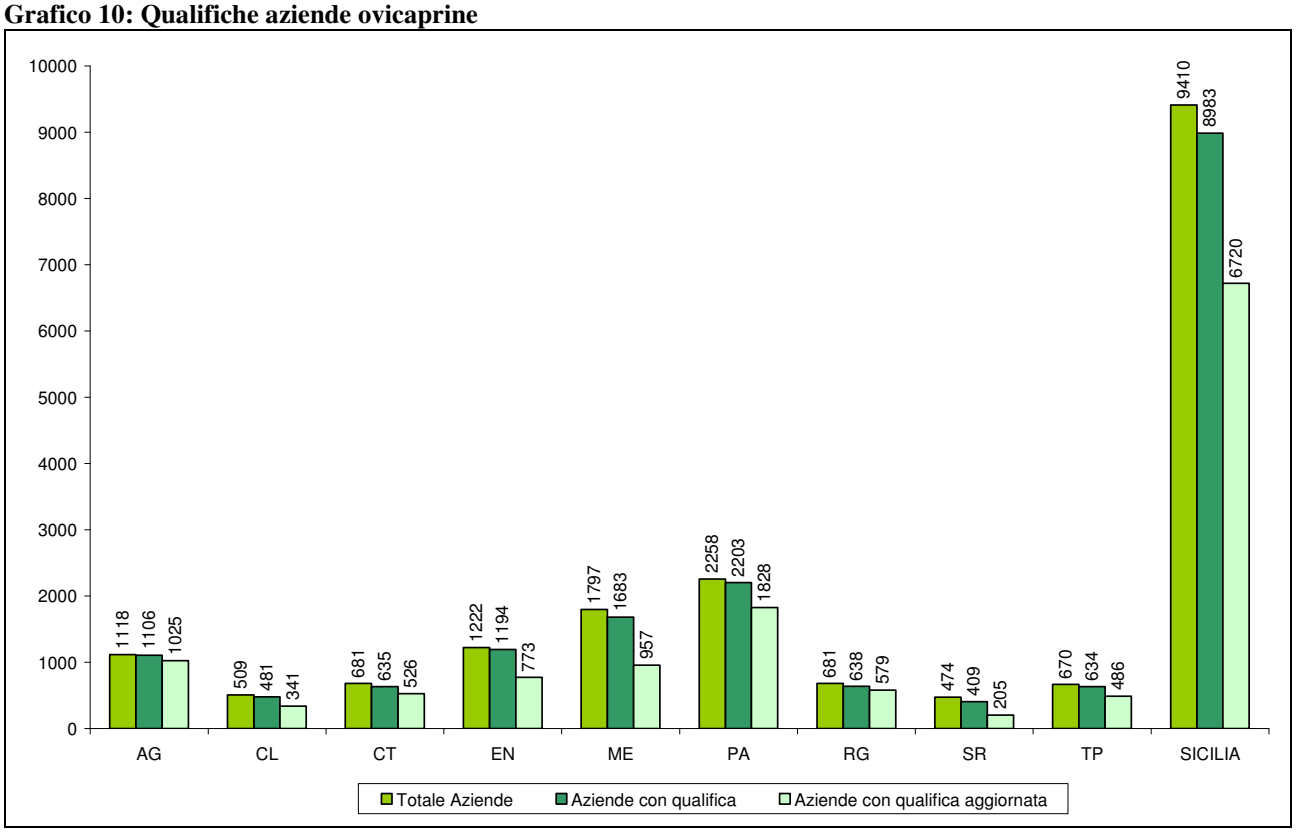
Tabella 8

Qualifiche Sanitarie Aziende Ovicaprine

dati aggiornati al 21/09/2010

A. S. P.	Totale Aziende	Aziende con qualifica	% Aziende con qualifica	Aziende senza qualifica	Aziende con qualifica aggiornata	% Aziende con qualifica aggiornata	Aziende con qualifica non aggiornata
AG	1118	1106	98,93%	12	1025	92,68%	81
CL	509	481	94,50%	28	341	70,89%	140
CT	681	635	93,25%	46	526	82,83%	109
EN	1222	1194	97,71%	28	773	64,74%	421
ME	1797	1683	93,66%	114	957	56,86%	726
PA	2258	2203	97,56%	55	1828	82,98%	375
RG	681	638	93,69%	43	579	90,75%	59
SR	474	409	86,29%	65	205	50,12%	204
TP	670	634	94,63%	36	486	76,66%	148
SICILIA	**9410**	**8983**	**95,46%**	**427**	**6720**	**74,81%**	**2263**

Grafico 10: Qualifiche aziende ovicaprine



Report: **Controllo dei codici aziendali con uguali coordinate geografiche**

Tabella 9: Codici aziendali con uguali coordinate geografiche

AZIENDE BOVINE
dati aggiornati al 21/09/2010

	AG	CL	CT	EN	ME	PA	RG	SR	TP	SICILIA
Casi in cui **2** codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche	2	2		7	34	11	1	17		**74**
Casi in cui **3** codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche				1	8			5		**14**
Casi in cui **4** codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche					1			1		**2**
Casi in cui **5** codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche					1					**1**
Casi in cui **6** codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche					3					**3**
TOTALE	**2**	**2**		**8**	**47**	**11**	**1**	**23**		**94**

Tabella 10: Codici aziendali con uguali coordinate geografiche

AZIENDE OVICAPRINE
dati aggiornati al 21/09/2010

	AG	CL	CT	EN	ME	PA	RG	SR	TP	SICILIA
Casi in cui **2** codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche	2	4		1	35	3		4	1	**50**
Casi in cui **3** codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche					9					**9**
Casi in cui **4** codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche					2					**2**
TOTALE	**2**	**4**		**1**	**46**	**3**		**4**	**1**	**61**

Report: **Controllo delle qualifiche sanitarie nelle aziende miste**

Tabella 11

Aziende Miste

dati aggiornati al 21/09/2010

A. S. P.	N° aziende Miste	N° aziende miste con uguali qualifiche	% aziende miste con uguali qualifiche	N° aziende miste con qualifiche diverse	N° aziende miste con qualifiche diverse
AG	243	240	98,77%	3	1,23%
CL	119	95	79,83%	24	20,17%
CT	191	151	79,06%	40	20,94%
EN	632	115	18,20%	517	81,80%
ME	847	424	50,06%	423	49,94%
PA	899	798	88,77%	101	11,23%
RG	427	376	88,06%	51	11,94%
SR	239	188	78,66%	51	21,34%
TP	124	84	67,74%	40	32,26%
SICILIA	3721	2471	66,41%	1250	33,59%

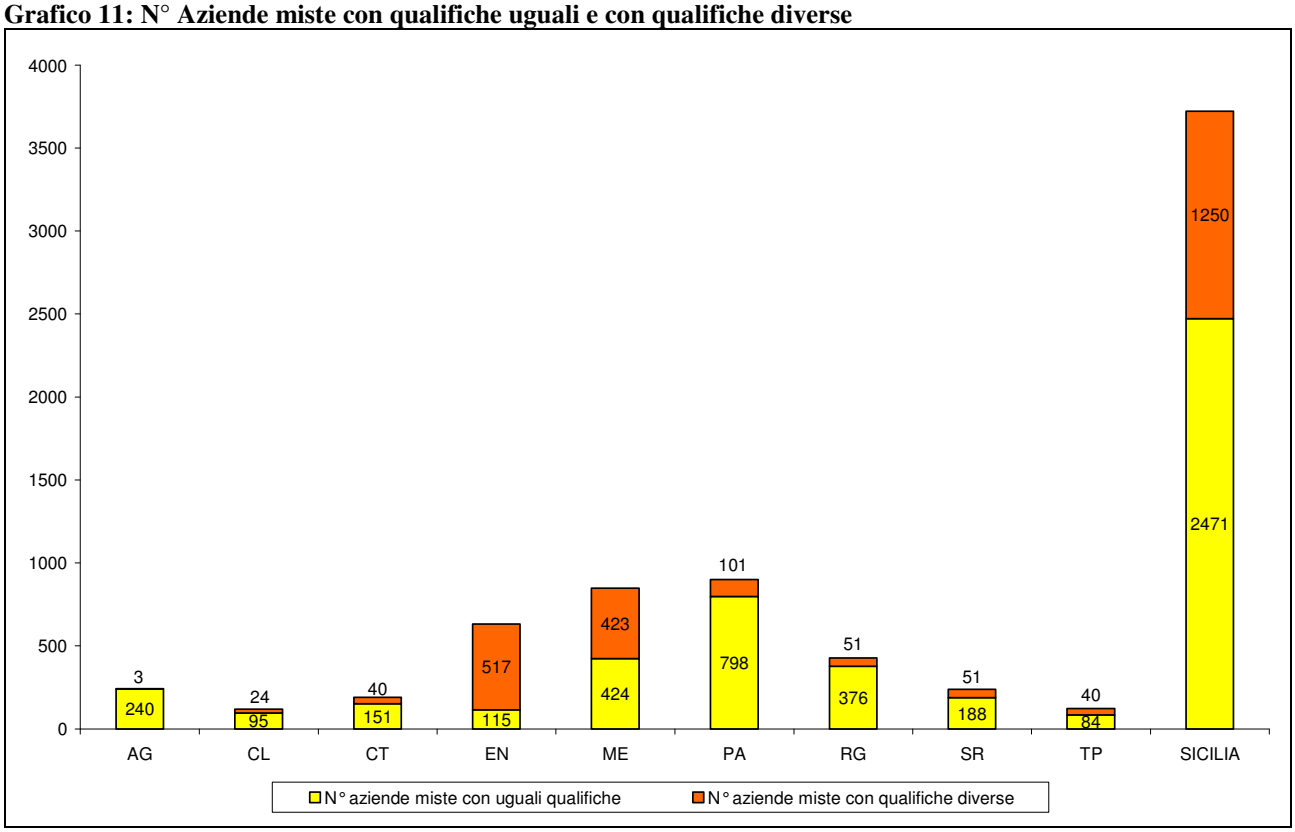



Grafico 11: N° Aziende miste con qualifiche uguali e con qualifiche diverse