Assessorato Regionale Sanità
Dipartimento Attività Sanitarie
ed Osservatorio Epidemiologico

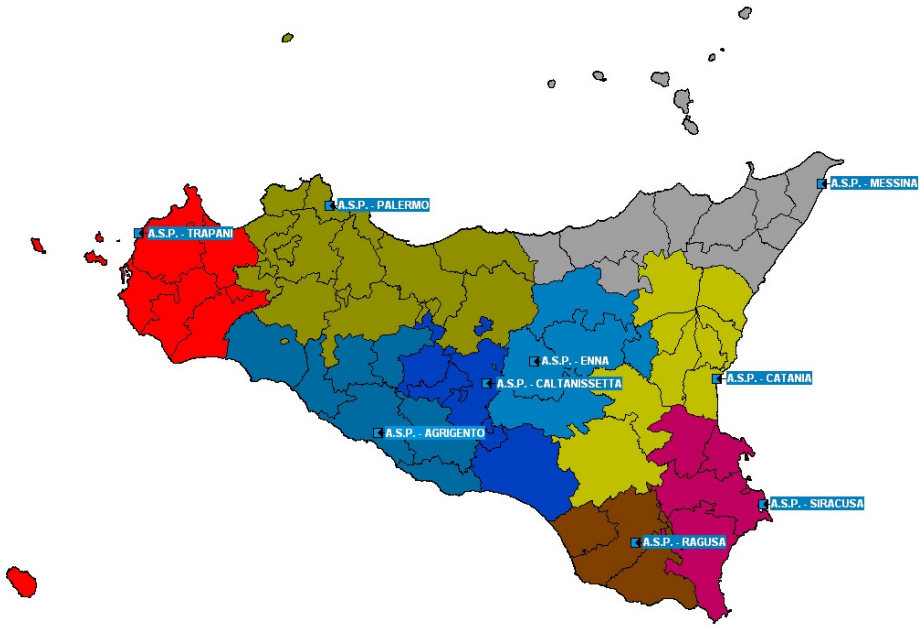
Dirigente Generale: Dr. Mario Zappia

REGIONE SICILIA

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri"

Direttore Generale: Dr. Andrea Antonio Riela

BOLLETTINO EPIDEMIOLOGICO VETERINARIO DELLA SICILIA



N° 5 Maggio 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	*Servizio 9 Sanità Veterinaria – DASOE*
Isabella Sortino	Servizio 9 Sanità Veterinaria – DASOE
Monica Valvo	*Servizio 9 Sanità Veterinaria – DASOE*
Antonella Usticano	*Area Sorveglianza Epidemiologica - IZSSi*
Gerardo Miccichè	*Area Sorveglianza Epidemiologica - IZSSi*
Danilo Librizzi	*Area Sorveglianza Epidemiologica - IZSSi*
Daniela Galioto	*Area Sorveglianza Epidemiologica - IZSSi*

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
Attività di controllo	pag.	5
Stato sanitario	pag.	7
Controllo delle attività di georeferenziazione	pag.	9
Controllo delle qualifiche sanitarie	pag.	11
Controllo dei codici aziendali con uguali coordinate geografiche	pag.	13
Controllo delle qualifiche sanitarie nelle aziende miste	pag.	14
Aziende positive	pag.	15

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: **Attività di Controllo delle Aziende e Stato Sanitario delle Aziende**
Dati estratti da **SANAN**.
Nei grafici **1** e **2** 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 **3** e **4** 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 **5** e **6** 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 **7** e **8** 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 **9** 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.

Grafici: **Aziende positive**
Dati estratti dalla **BDN**.
Nei grafici **10** e **11** vengono riportate le aziende non Indenni e non Ufficialmente indenni con le relative percentuali per A. S. P.

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: **Attività di Controllo delle Aziende**

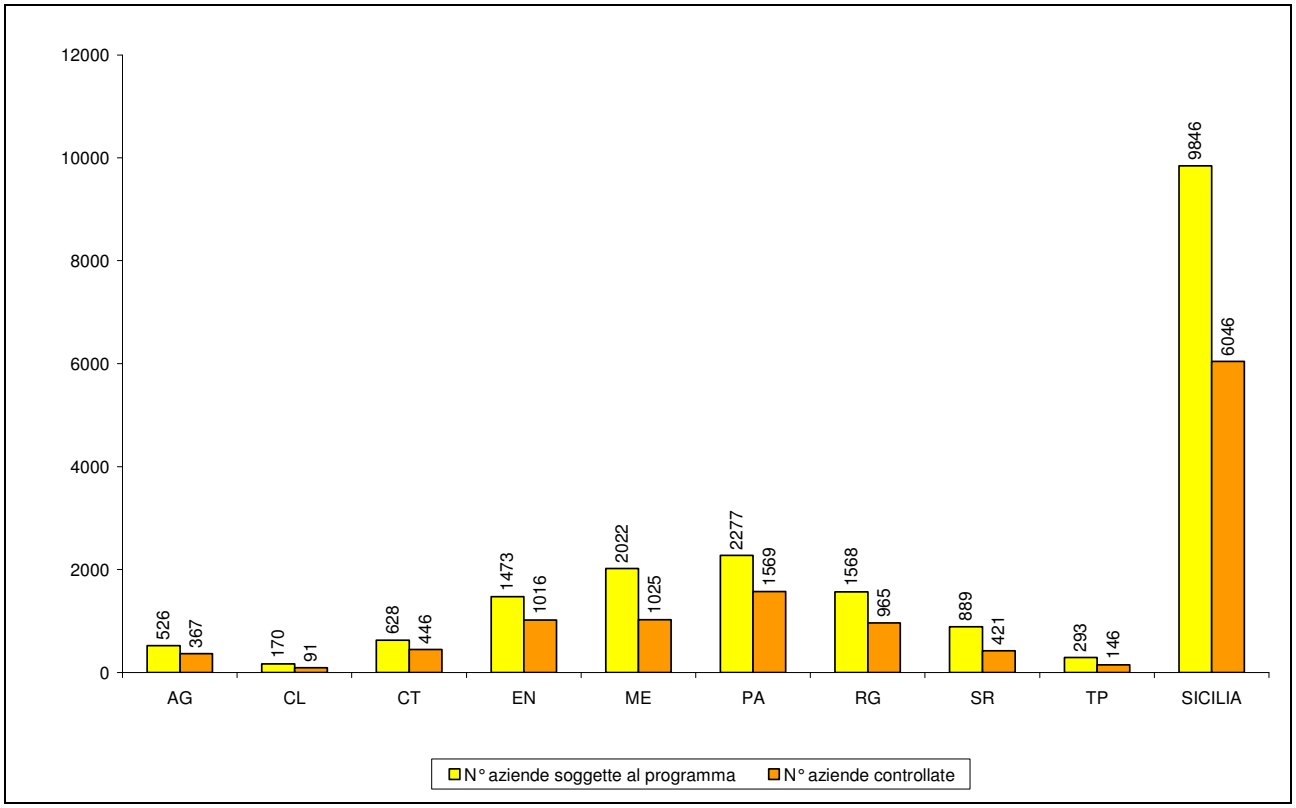
Tabella 1

Aziende Controllate
Bovini

dati aggiornati al 22/05/2010

A. S. P.	N° aziende soggette al programma	N° aziende controllate	% aziende controllate	N° aziende non controllate
AG	526	367	69,77%	159
CL	170	91	53,53%	79
CT	628	446	71,02%	182
EN	1473	1016	68,97%	457
ME	2022	1025	50,69%	997
PA	2277	1569	68,91%	708
RG	1568	965	61,54%	603
SR	889	421	47,36%	468
TP	293	146	49,83%	147
SICILIA	**9846**	**6046**	**61,41%**	3800

Grafico 1: Aziende controllate bovini



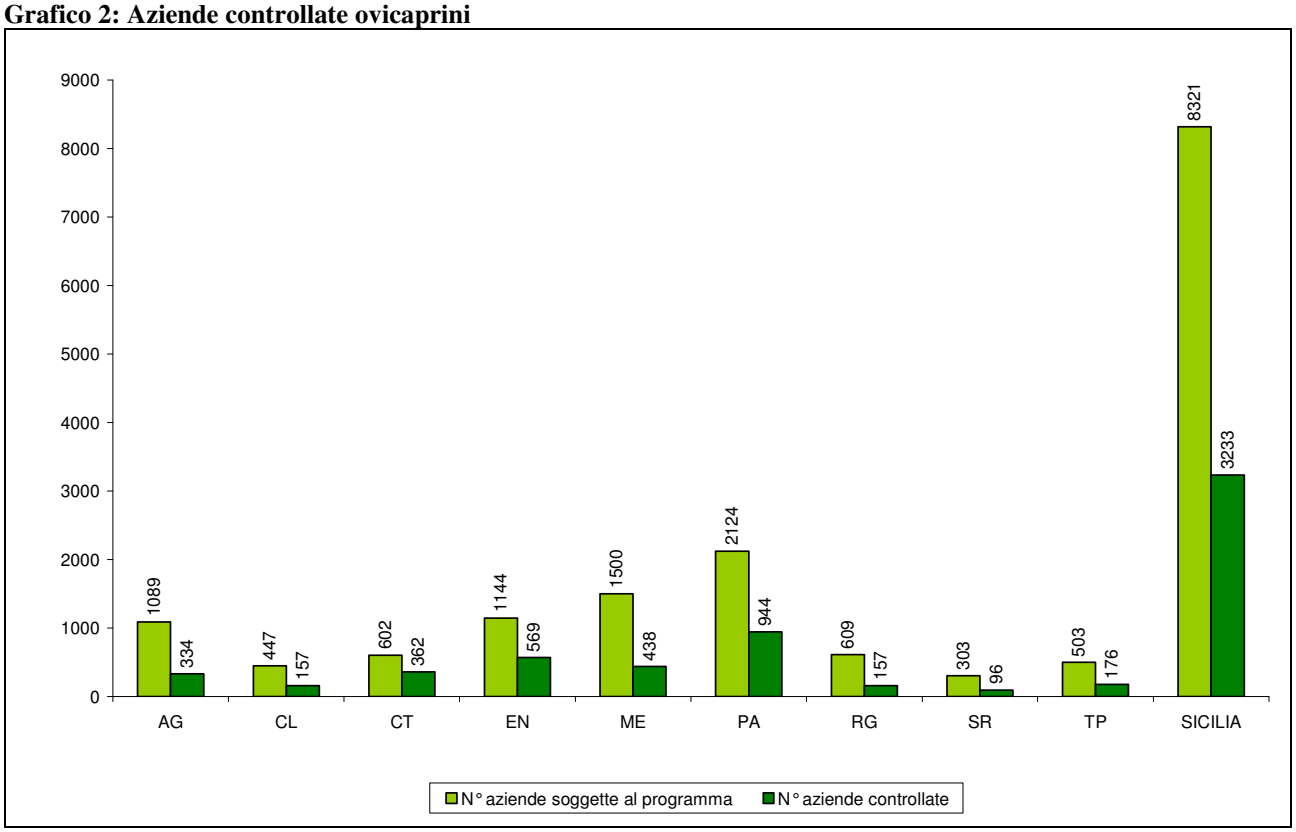
Report: **Attività di Controllo delle Aziende**

Tabella 2

Aziende controllate
Ovicaprini
dati aggiornati al 22/05/2010

A. S. P.	N° aziende soggette al programma	N° aziende controllate	% aziende controllate	N° aziende non controllate
AG	1089	334	30,67%	755
CL	447	157	35,12%	290
CT	602	362	60,13%	240
EN	1144	569	49,74%	575
ME	1500	438	29,20%	1062
PA	2124	944	44,44%	1180
RG	609	157	25,78%	452
SR	303	96	31,68%	207
TP	503	176	34,99%	327
SICILIA	**8321**	**3233**	**38,85%**	5088

Grafico 2: Aziende controllate ovicaprini



Report: **Stato Sanitario delle Aziende**

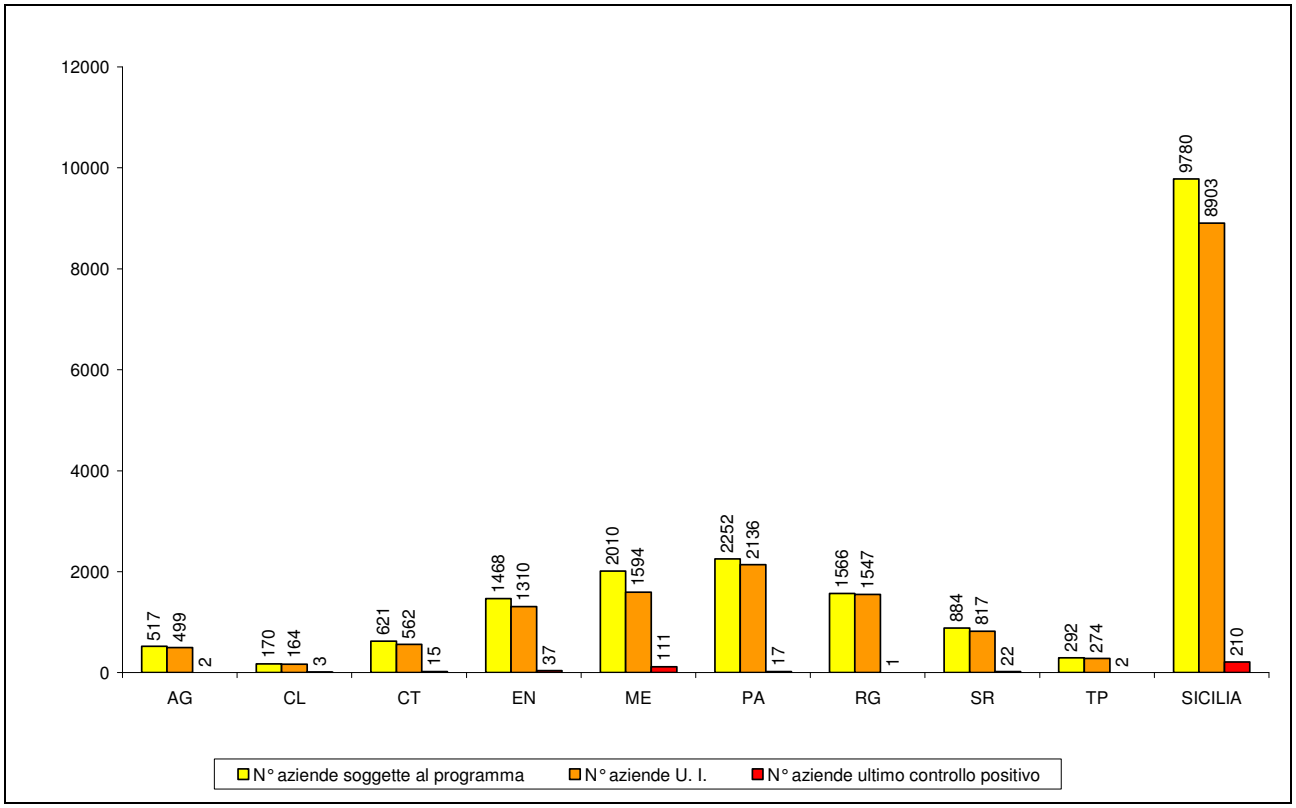
Tabella 3

Stato sanitario delle aziende
Bovini

dati aggiornati al 22/05/2010

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	517	499	96,52%	2	0,39%
CL	170	164	96,47%	3	1,76%
CT	621	562	90,50%	15	2,42%
EN	1468	1310	89,24%	37	2,52%
ME	2010	1594	79,30%	111	5,52%
PA	2252	2136	94,85%	17	0,75%
RG	1566	1547	98,79%	1	0,06%
SR	884	817	92,42%	22	2,49%
TP	292	274	93,84%	2	0,68%
SICILIA	**9780**	**8903**	**91,03%**	**210**	**2,15%**

Grafico 3: Stato sanitario aziende bovini



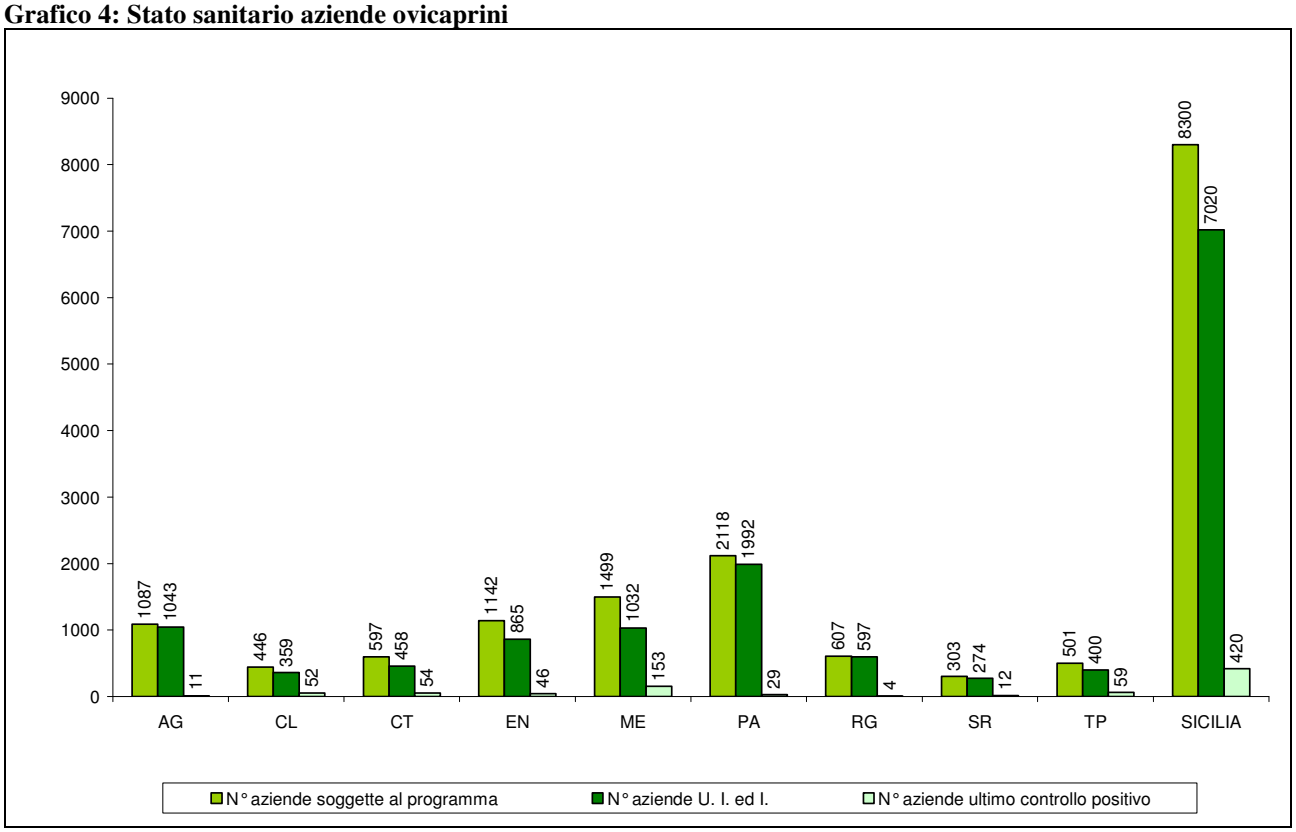
Report: **Stato Sanitario delle Aziende**

Tabella 4

Stato sanitario delle aziende
Ovicaprini
dati aggiornati al 22/05/2010

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	1087	1043	95,95%	11	1,01%
CL	446	359	80,49%	52	11,66%
CT	597	458	76,72%	54	9,05%
EN	1142	865	75,74%	46	4,03%
ME	1499	1032	68,85%	153	10,21%
PA	2118	1992	94,05%	29	1,37%
RG	607	597	98,35%	4	0,66%
SR	303	274	90,43%	12	3,96%
TP	501	400	79,84%	59	11,78%
SICILIA	**8300**	**7020**	**84,58%**	**420**	**5,06%**

Grafico 4: Stato sanitario aziende ovicaprini



Report: **Controllo delle attività di georeferenziazione**

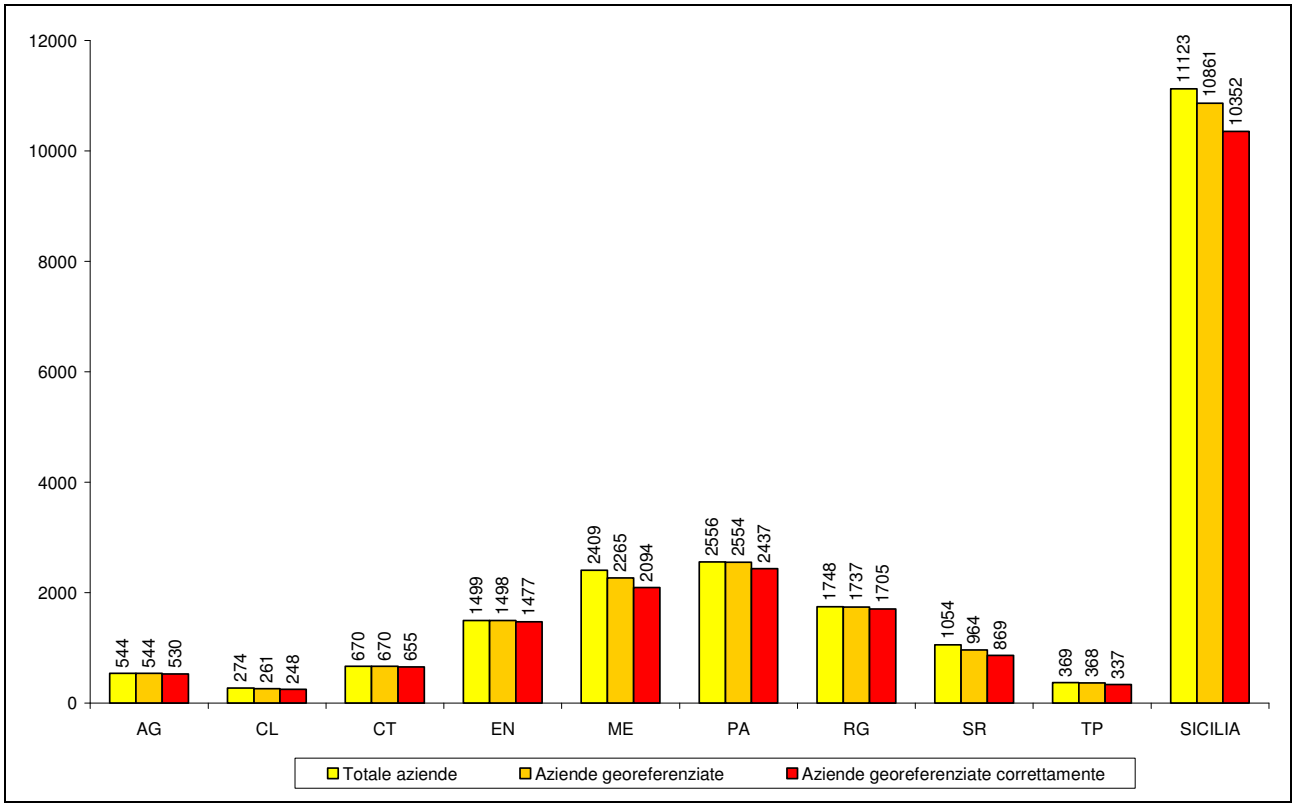
Tabella 5

Georeferenziazione Aziende Bovine

dati aggiornati al 24/05/2010

A. S. P.	Totale Aziende	Aziende georef.	% Aziende georef.	Aziende non georef.	Aziende georef. correttamente	% Aziende georef. correttamente	Aziende georef. non correttamente
AG	544	544	100,00%	0	530	97,43%	14
CL	274	261	95,26%	13	248	95,02%	13
CT	670	670	100,00%	0	655	97,76%	15
EN	1499	1498	99,93%	1	1477	98,60%	21
ME	2409	2265	94,02%	144	2094	92,45%	171
PA	2556	2554	99,92%	2	2437	95,42%	117
RG	1748	1737	99,37%	11	1705	98,16%	32
SR	1054	964	91,46%	90	869	90,15%	95
TP	369	368	99,73%	1	337	91,58%	31
SICILIA	**11123**	**10861**	**97,64%**	**262**	**10352**	**95,31%**	**509**

Grafico 5: Georeferenziazione aziende bovine



Report: **Controllo delle attività di georeferenziazione**

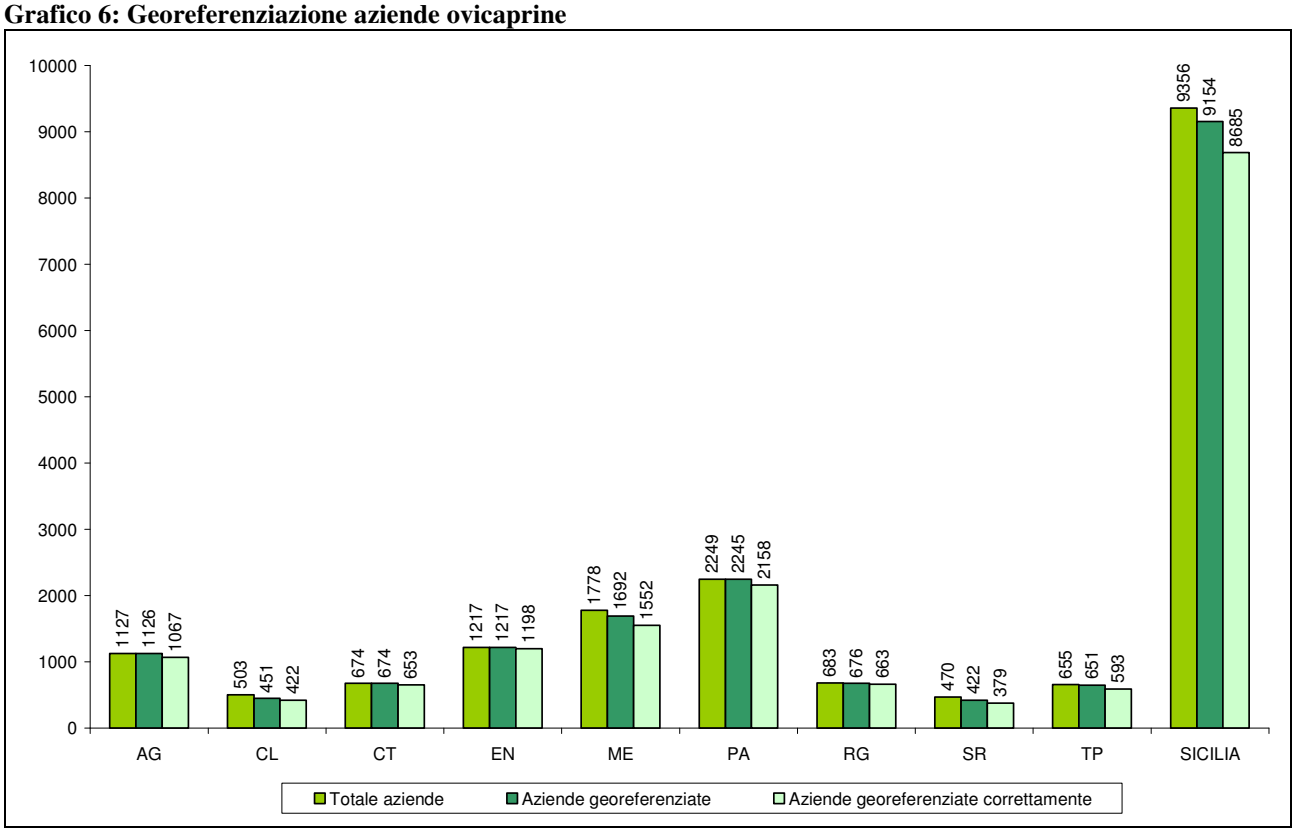
Tabella 6

Georeferenziazione Aziende ovicaprine

dati aggiornati al 24/05/2010

A. S. P.	Totale Aziende	Aziende georef.	% Aziende georef.	Aziende non georef.	Aziende georef. correttamente	% Aziende georef. correttamente	Aziende georef. non correttamente
AG	1127	1126	99,91%	1	1067	94,76%	59
CL	503	451	89,66%	52	422	93,57%	29
CT	674	674	100,00%	0	653	96,88%	21
EN	1217	1217	100,00%	0	1198	98,44%	19
ME	1778	1692	95,16%	86	1552	91,73%	140
PA	2249	2245	99,82%	4	2158	96,12%	87
RG	683	676	98,98%	7	663	98,08%	13
SR	470	422	89,79%	48	379	89,81%	43
TP	655	651	99,39%	4	593	91,09%	58
SICILIA	**9356**	**9154**	**97,84%**	**202**	**8685**	**94,88%**	**469**

Grafico 6: Georeferenziazione aziende ovicaprine



Report: **Controllo delle Qualifiche Sanitarie**

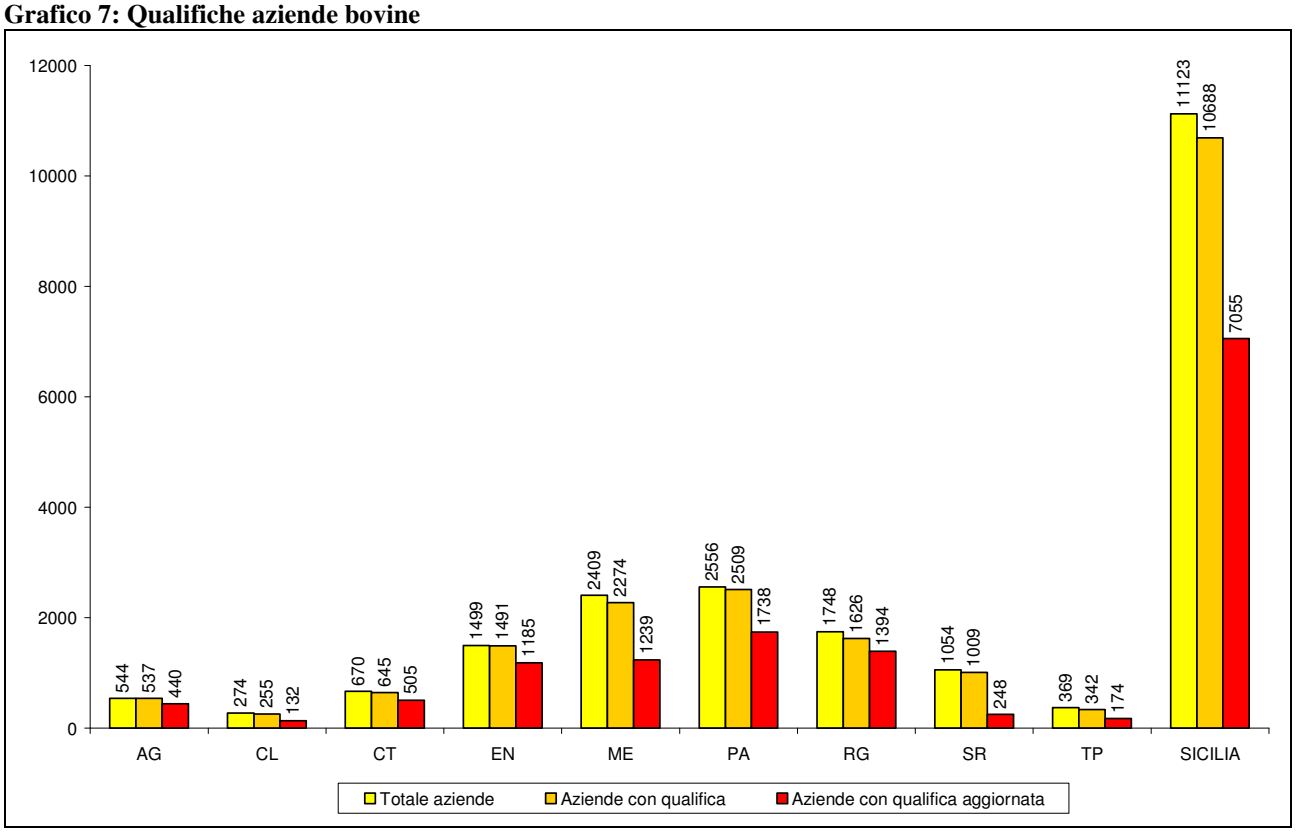
Tabella 7

Qualifiche Sanitarie Aziende Bovine

dati aggiornati al 24/05/2010

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	544	537	98,71%	7	440	81,94%	97
CL	274	255	93,07%	19	132	51,76%	123
CT	670	645	96,27%	25	505	78,29%	140
EN	1499	1491	99,47%	8	1185	79,48%	306
ME	2409	2274	94,40%	135	1239	54,49%	1035
PA	2556	2509	98,16%	47	1738	69,27%	771
RG	1748	1626	93,02%	122	1394	85,73%	232
SR	1054	1009	95,73%	45	248	24,58%	761
TP	369	342	92,68%	27	174	50,88%	168
SICILIA	**11123**	**10688**	**96,09%**	**435**	**7055**	**66,01%**	**3633**

Grafico 7: Qualifiche aziende bovine



Report: **Controllo delle Qualifiche Sanitarie**

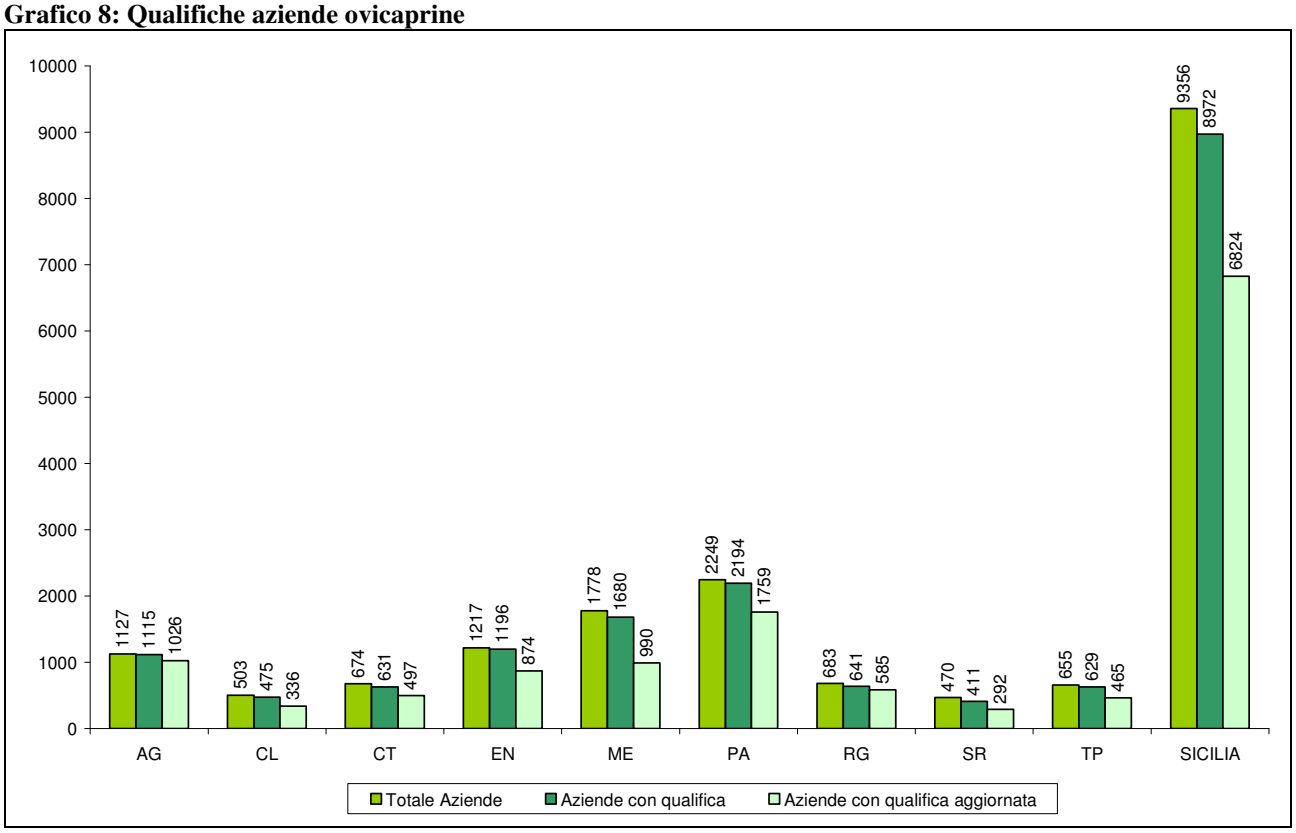
Tabella 8

Qualifiche Sanitarie Aziende Ovicaprine

dati aggiornati al 24/05/2010

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	1127	1115	98,94%	12	1026	92,02%	89
CL	503	475	94,43%	28	336	70,74%	139
CT	674	631	93,62%	43	497	78,76%	134
EN	1217	1196	98,27%	21	874	73,08%	322
ME	1778	1680	94,49%	98	990	58,93%	690
PA	2249	2194	97,55%	55	1759	80,17%	435
RG	683	641	93,85%	42	585	91,26%	56
SR	470	411	87,45%	59	292	71,05%	119
TP	655	629	96,03%	26	465	73,93%	164
SICILIA	**9356**	**8972**	**95,90%**	**384**	**6824**	**76,06%**	**2148**

Grafico 8: 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 24/05/2010

	AG	CL	CT	EN	ME	PA	RG	SR	TP	SICILIA
Casi in cui **2** codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche	7	2		8	41	13	1	17		**89**
Casi in cui **3** codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche	1			1	9	1		5		**17**
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					4					**4**
TOTALE	**8**	**2**		**9**	**56**	**14**	**1**	**23**		**113**

Tabella 10: Codici aziendali con uguali coordinate geografiche

AZIENDE OVICAPRINE
dati aggiornati al 24/05/2010

	AG	CL	CT	EN	ME	PA	RG	SR	TP	SICILIA
Casi in cui **2** codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche	9	5		1	36	4		5	1	62
Casi in cui **3** codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche					10					10
Casi in cui **4** codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche					2					2
TOTALE	9	5		1	48	4		5	1	73

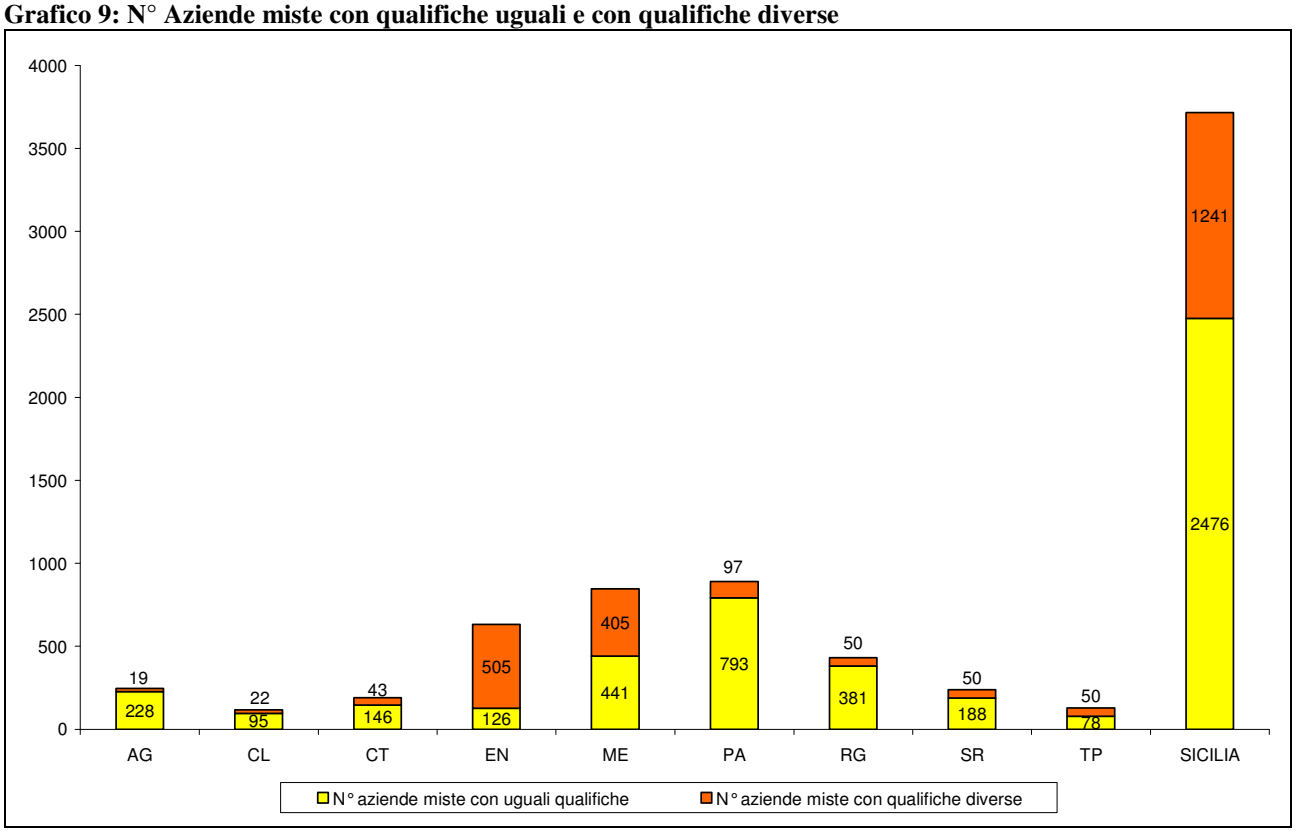
Tabella 11

Aziende Miste

dati aggiornati al 24/05/2010

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	247	228	92,31%	19	7,69%
CL	117	95	81,20%	22	18,80%
CT	189	146	77,25%	43	22,75%
EN	631	126	19,97%	505	80,03%
ME	846	441	52,13%	405	47,87%
PA	890	793	89,10%	97	10,90%
RG	431	381	88,40%	50	11,60%
SR	238	188	78,99%	50	21,01%
TP	128	78	60,94%	50	39,06%
SICILIA	**3717**	**2476**	**66,61%**	**1241**	**33,39%**

Grafico 9: N° Aziende miste con qualifiche uguali e con qualifiche diverse



Report: **Aziende positive**

Grafico10: Aziende positive bovini (Dati BDN al 24/05/2010)

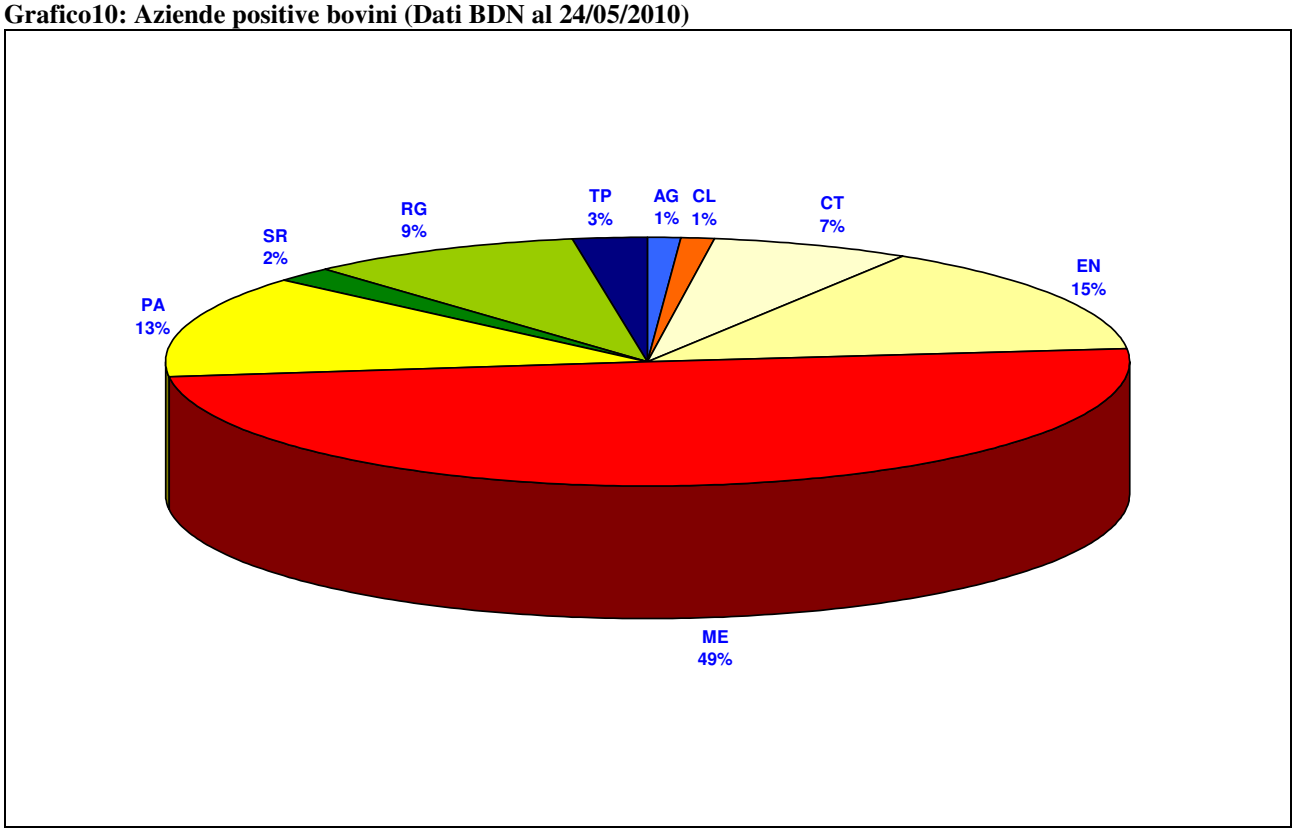


Figura 1: Aziende positive bovini (Dati BDN al 24/05/2010)

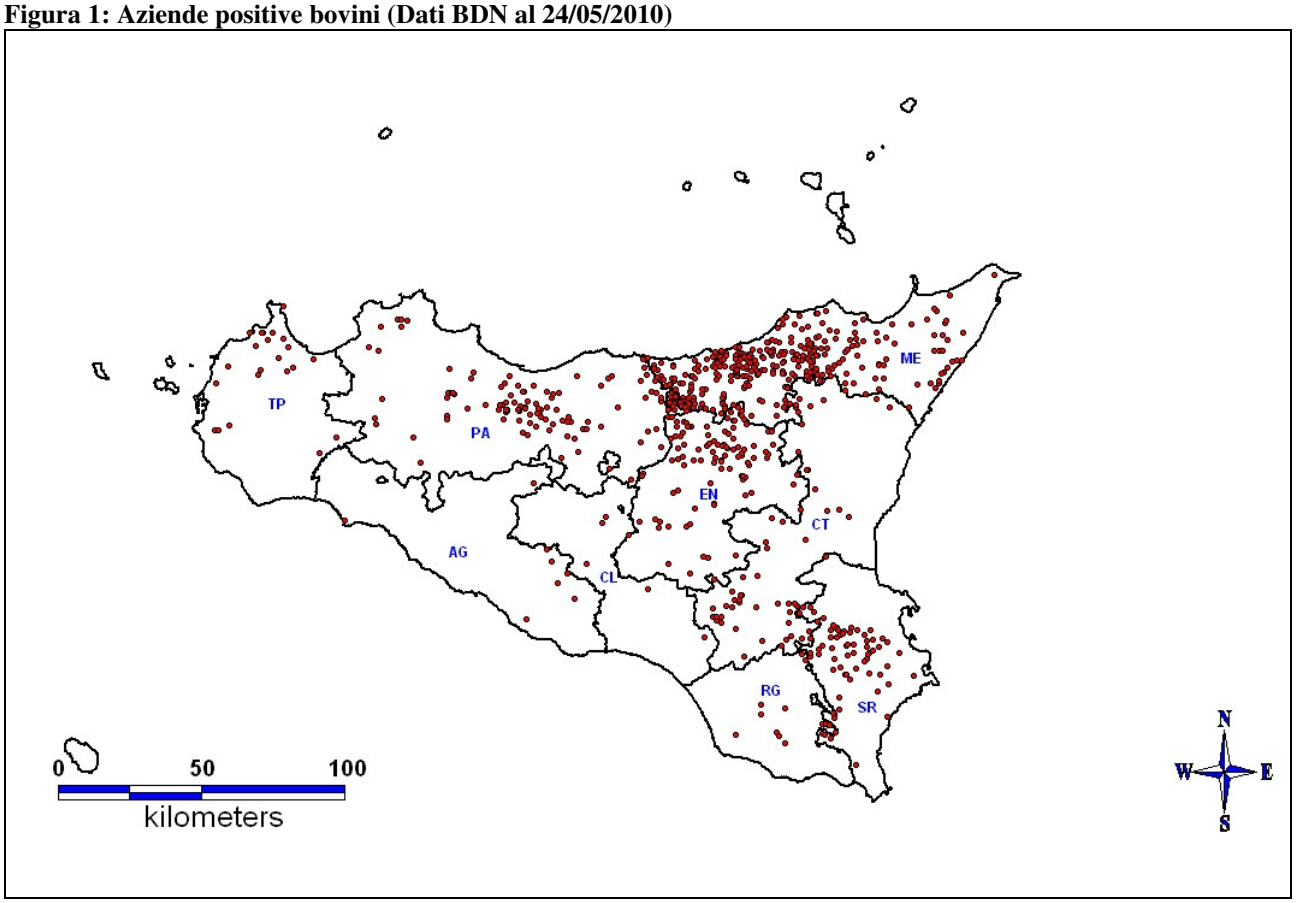


Grafico11: Aziende positive Ovicaprini (Dati BDN al 24/05/2010)

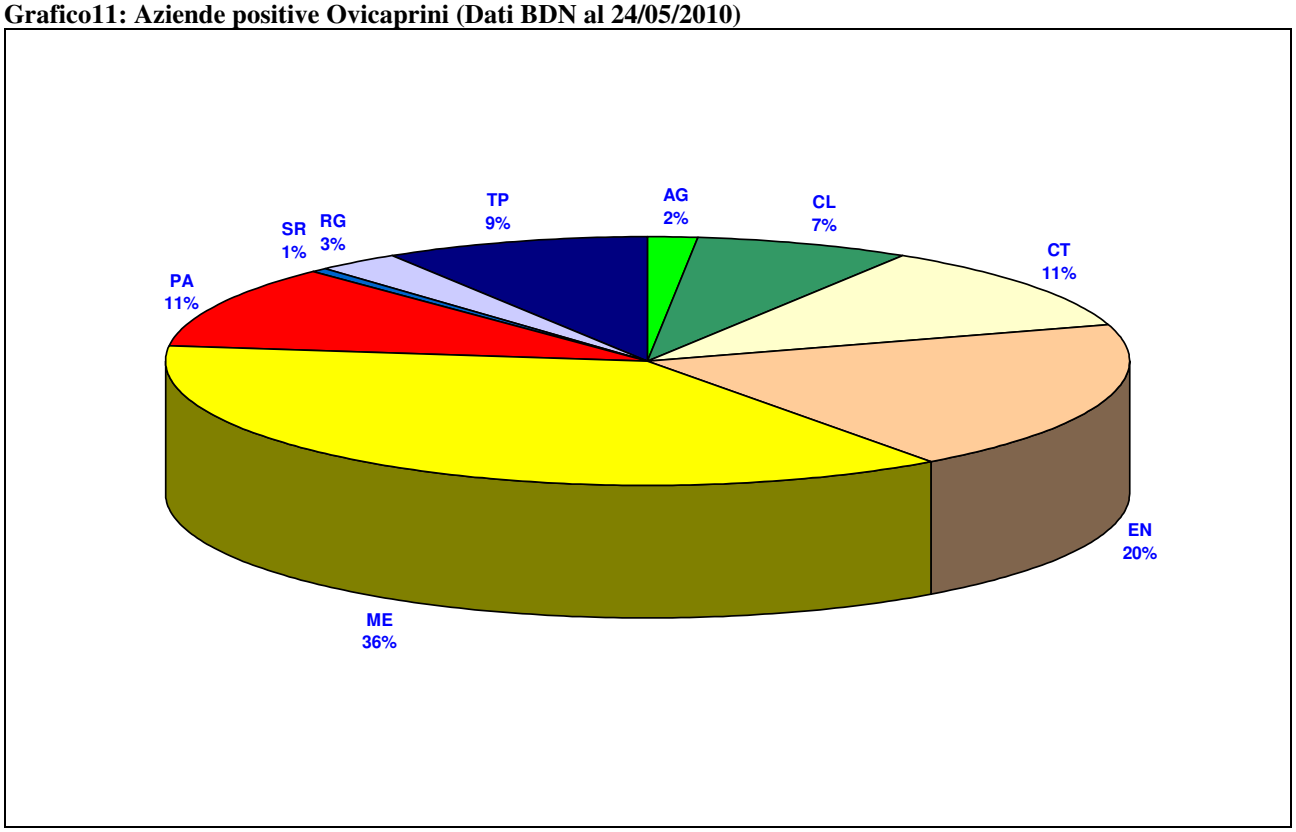
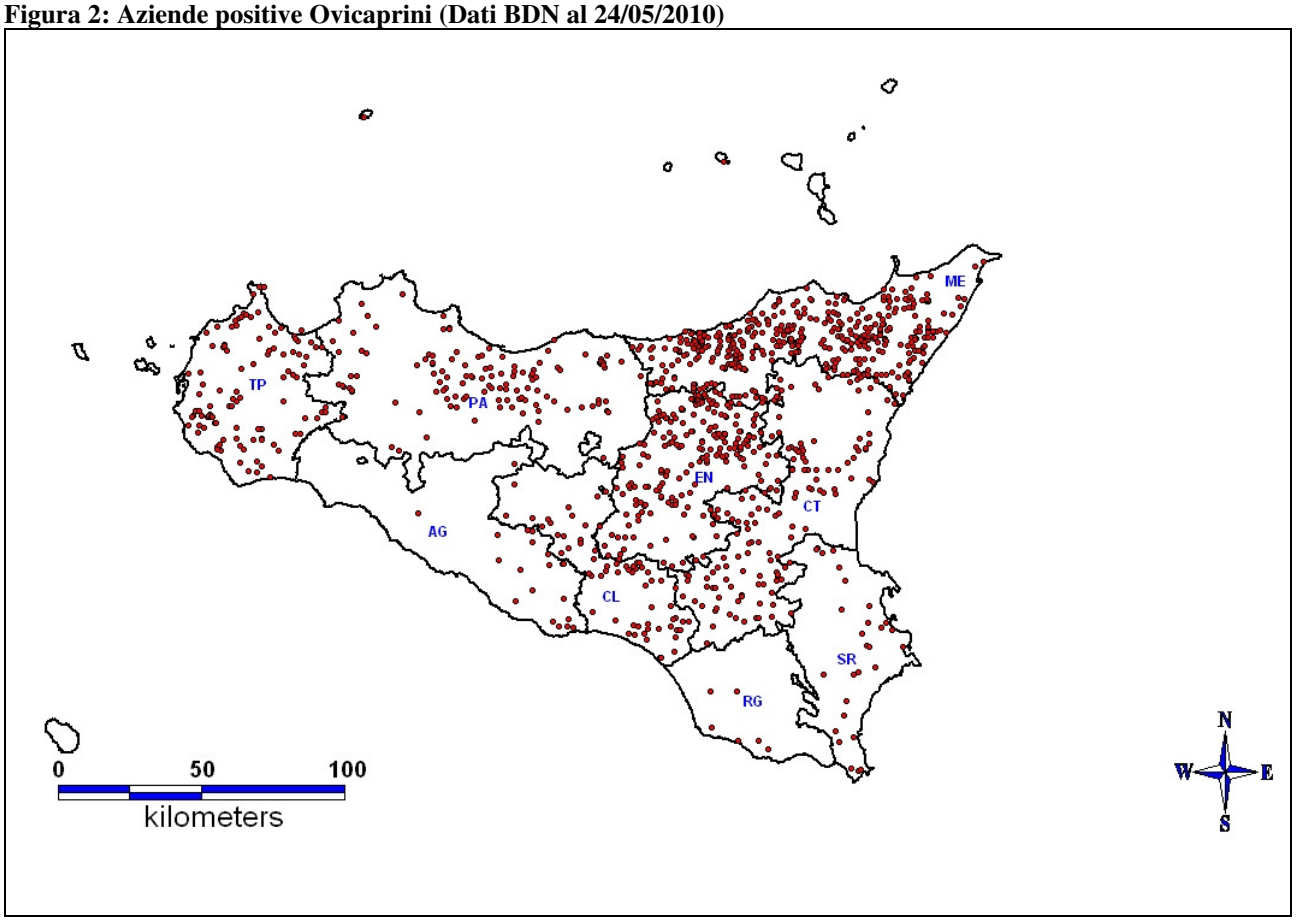



Figura 2: Aziende positive Ovicaprini (Dati BDN al 24/05/2010)