Assessorato Regionale Sanità
Dipartimento Attività Sanitarie
ed Osservatorio Epidemiologico

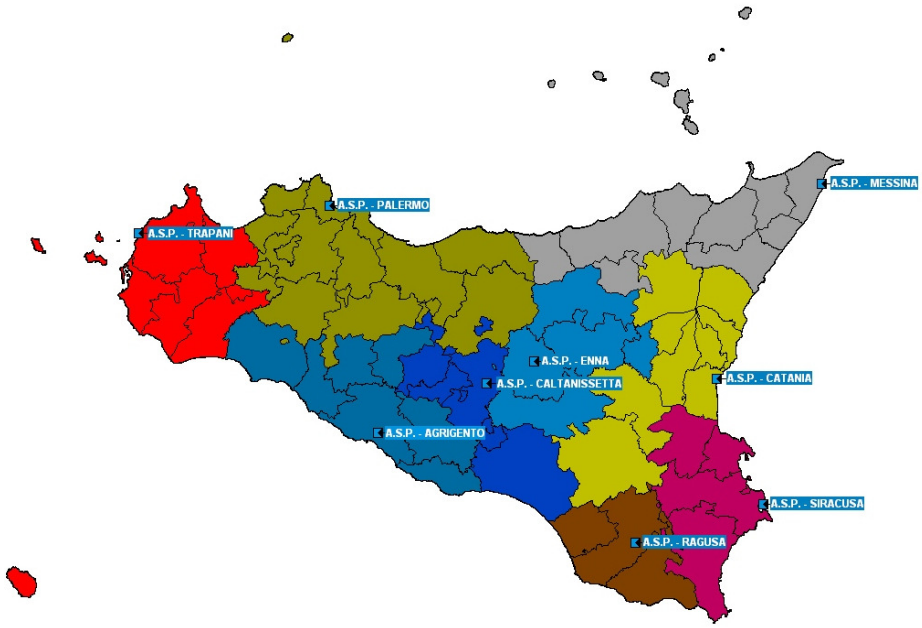
Dirigente Generale: Dr. Mario Zappia

REGIONE SICILIA

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri"

Direttore Generale: Dr. Andrea Antonio Riela

BOLLETTINO EPIDEMIOLOGICO VETERINARIO DELLA SICILIA



N° 4 Aprile 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;
- 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**

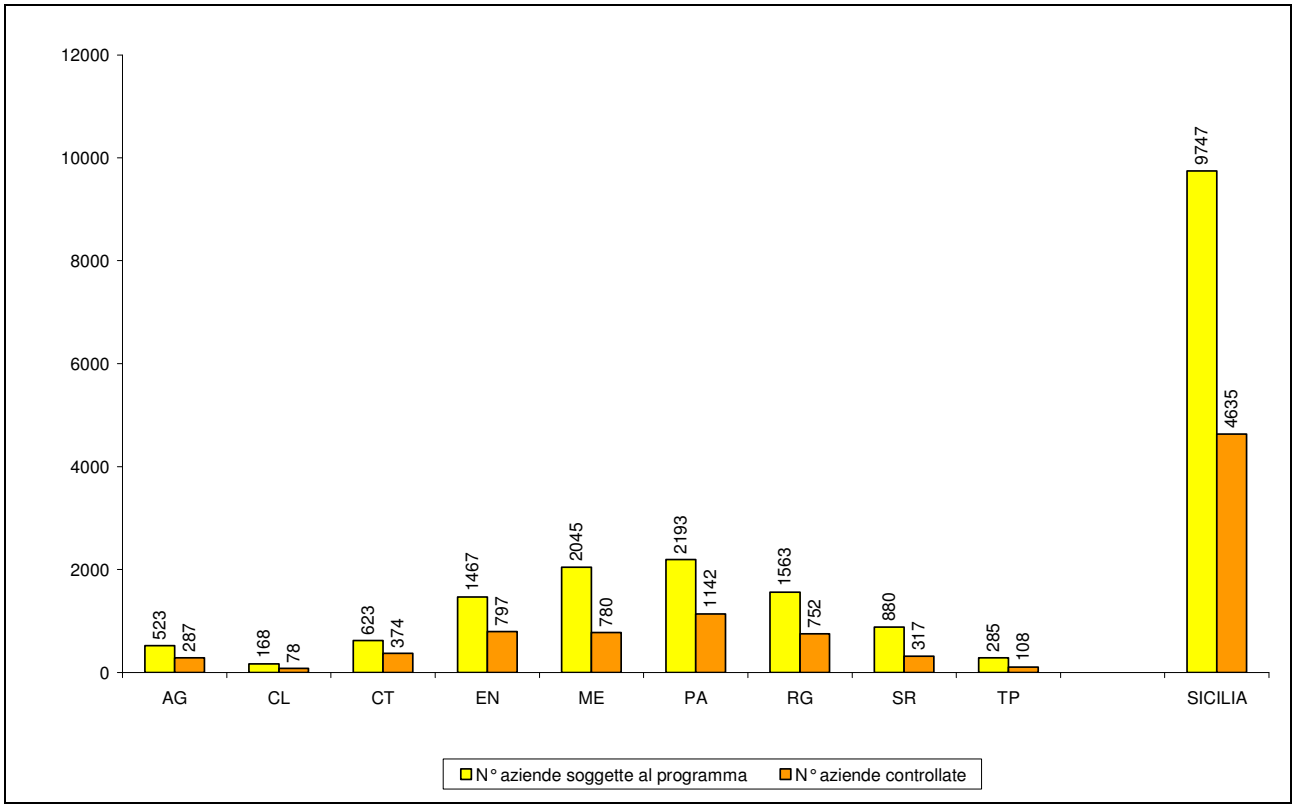
Tabella 1

Aziende Controllate
Bovini

dati aggiornati al 25/04/2010

A. S. P.	N° aziende soggette al programma	N° aziende controllate	% aziende controllate	N° aziende non controllate
AG	523	287	54,88%	236
CL	168	78	46,43%	90
CT	623	374	60,03%	249
EN	1467	797	54,33%	670
ME	2045	780	38,14%	1265
PA	2193	1142	52,07%	1051
RG	1563	752	48,11%	811
SR	880	317	36,02%	563
TP	285	108	37,89%	177
SICILIA	**9747**	**4635**	**47,55%**	5112

Grafico 1: Aziende controllate bovini



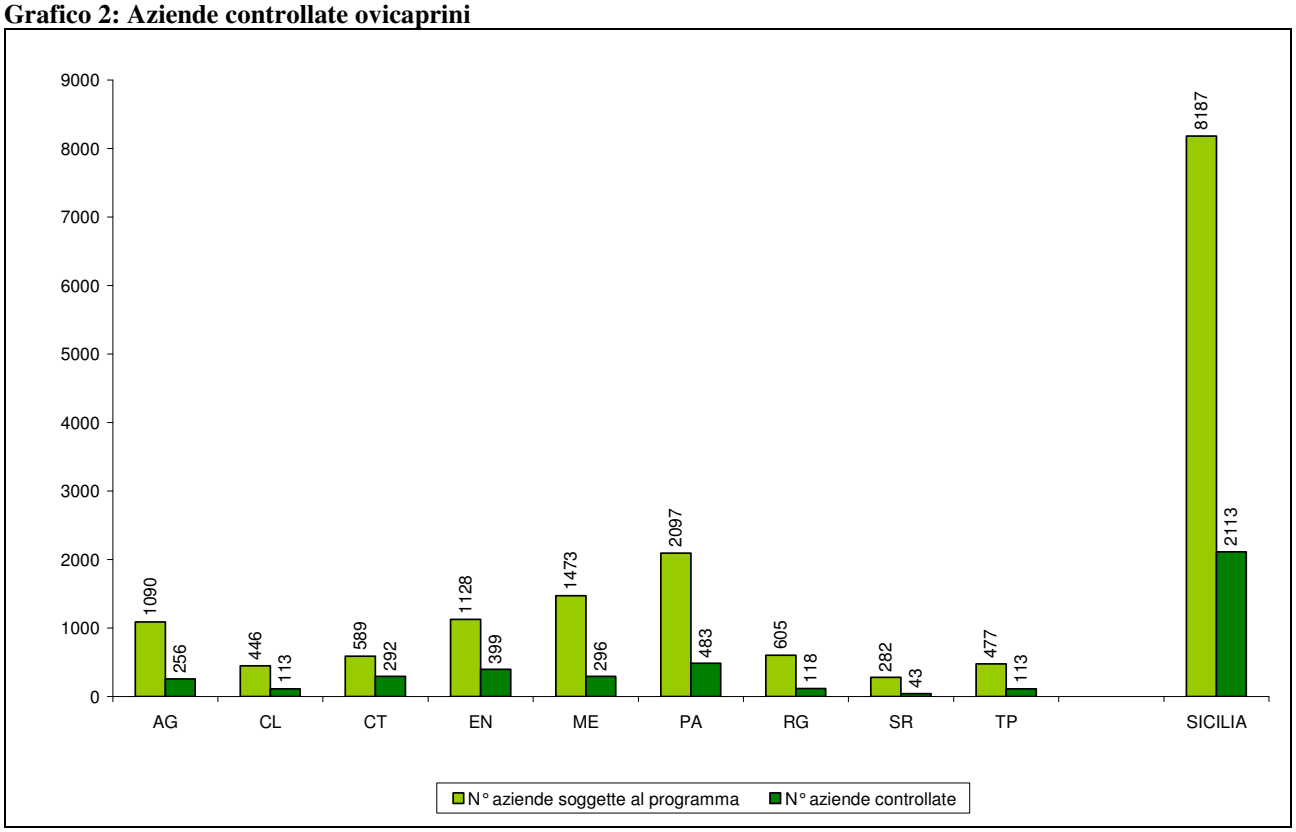
Report: **Attività di Controllo delle Aziende**

Tabella 2

Aziende controllate
Ovicaprini
dati aggiornati al 17/04/2010

A. S. P.	N° aziende soggette al programma	N° aziende controllate	% aziende controllate	N° aziende non controllate
AG	1090	256	23,49%	834
CL	446	113	25,34%	333
CT	589	292	49,58%	297
EN	1128	399	35,37%	729
ME	1473	296	20,10%	1177
PA	2097	483	23,03%	1614
RG	605	118	19,50%	487
SR	282	43	15,25%	239
TP	477	113	23,69%	364
SICILIA	**8187**	**2113**	**25,81%**	6074

Grafico 2: Aziende controllate ovicaprini



Report: **Stato Sanitario delle Aziende**

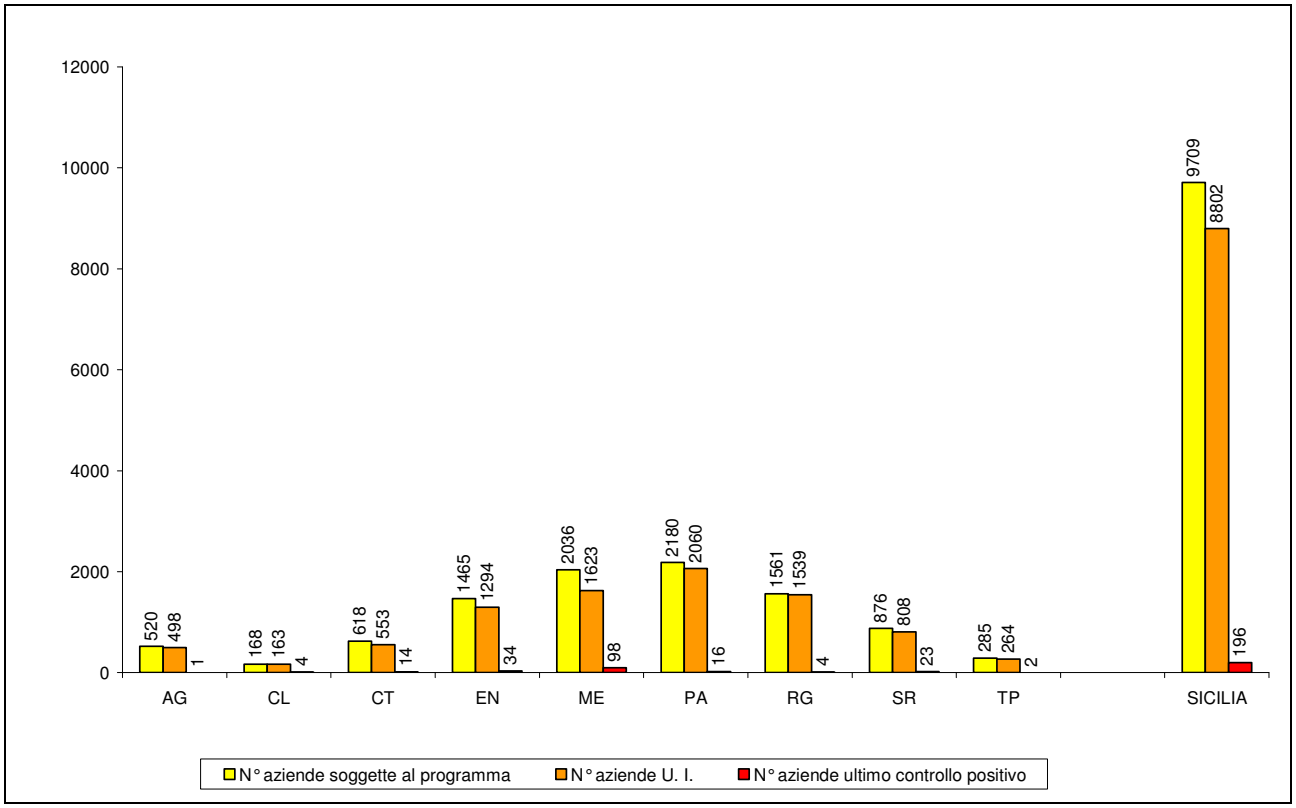
Tabella 3

Stato sanitario delle aziende
Bovini

dati aggiornati al 25/04/2010

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	520	498	95,77%	1	0,19%
CL	168	163	97,02%	4	2,38%
CT	618	553	89,48%	14	2,27%
EN	1465	1294	88,33%	34	2,32%
ME	2036	1623	79,72%	98	4,81%
PA	2180	2060	94,50%	16	0,73%
RG	1561	1539	98,59%	4	0,26%
SR	876	808	92,24%	23	2,63%
TP	285	264	92,63%	2	0,70%
SICILIA	**9709**	**8802**	**90,66%**	**196**	**2,02%**

Grafico 3: Stato sanitario aziende bovini



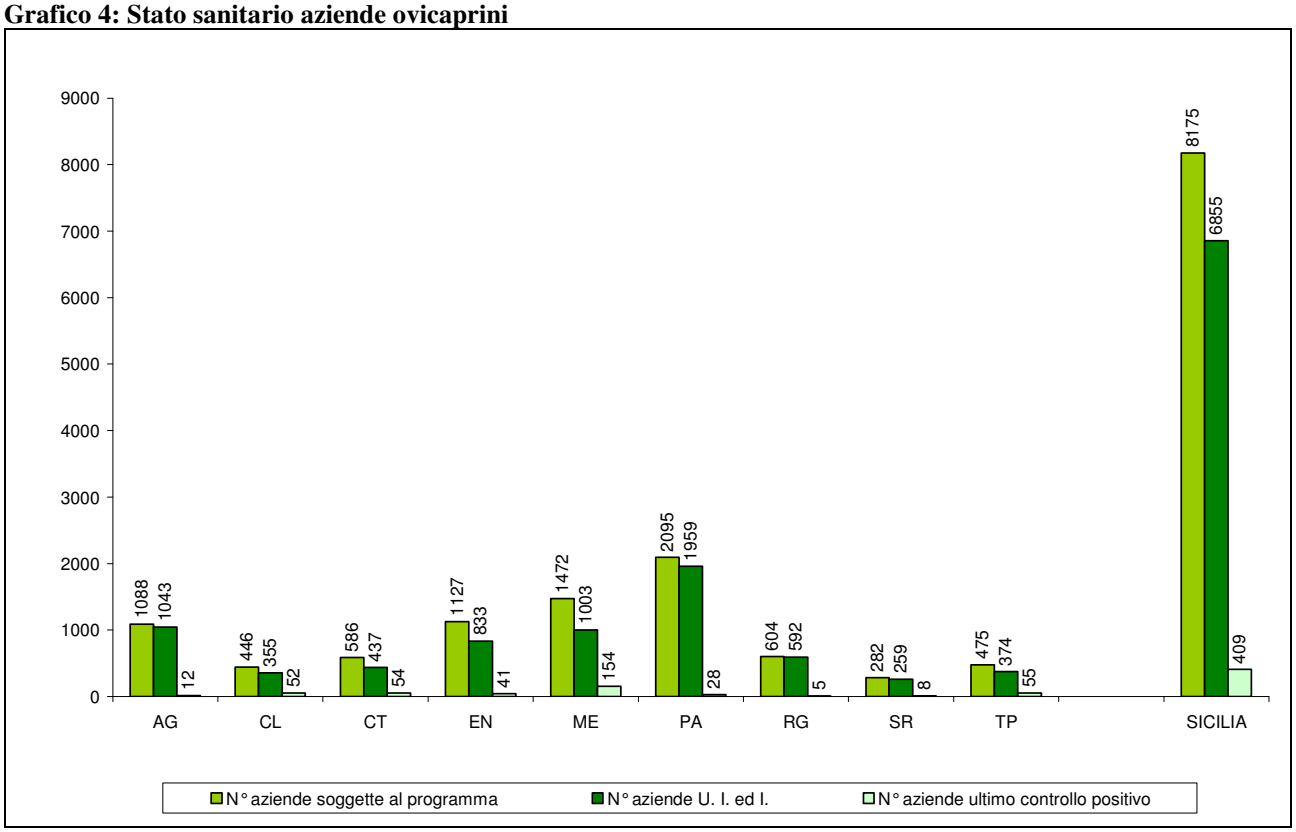
Report: **Stato Sanitario delle Aziende**

Tabella 4

Stato sanitario delle aziende
Ovicaprini
dati aggiornati al 17/04/2010

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	1088	1043	95,86%	12	1,10%
CL	446	355	79,60%	52	11,66%
CT	586	437	74,57%	54	9,22%
EN	1127	833	73,91%	41	3,64%
ME	1472	1003	68,14%	154	10,46%
PA	2095	1959	93,51%	28	1,34%
RG	604	592	98,01%	5	0,83%
SR	282	259	91,84%	8	2,84%
TP	475	374	78,74%	55	11,58%
SICILIA	**8175**	**6855**	**83,85%**	**409**	**5,00%**

Grafico 4: Stato sanitario aziende ovicaprini



Report: **Controllo delle attività di georeferenziazione**

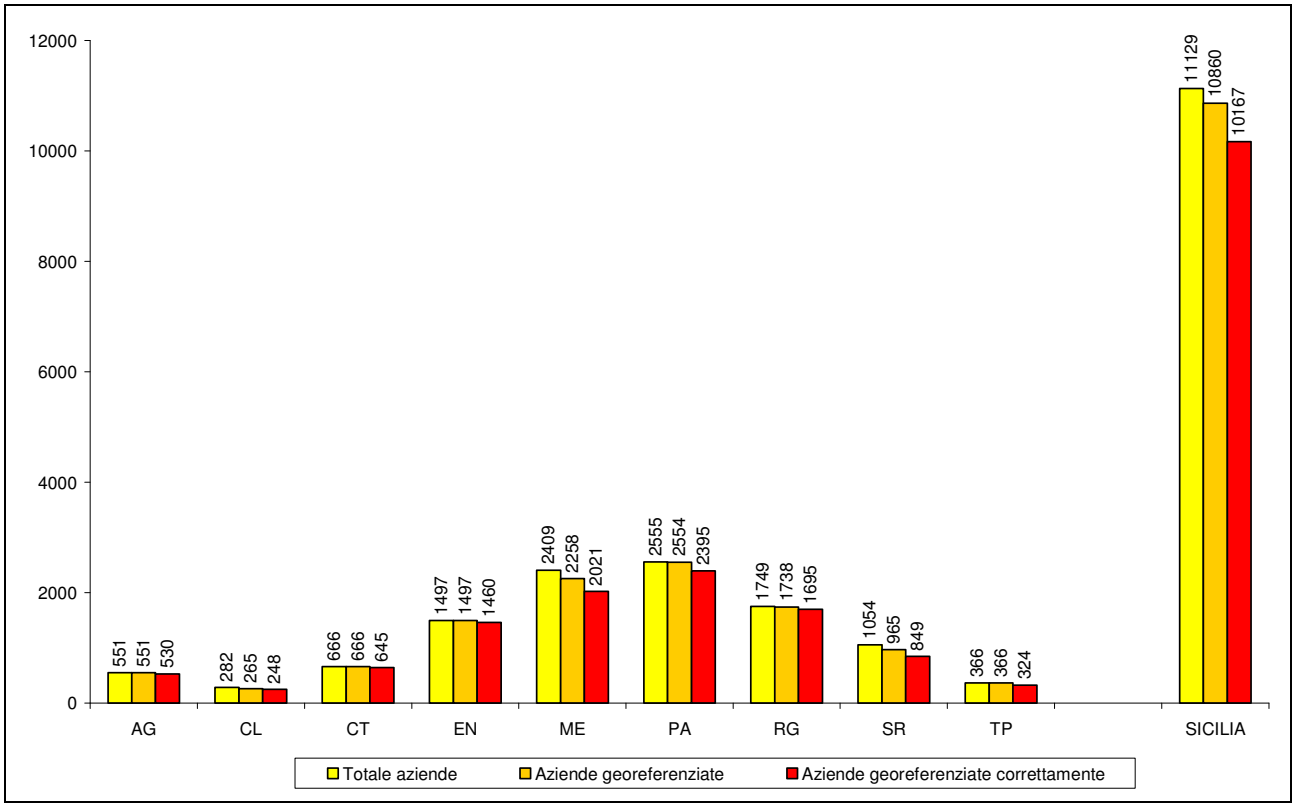
Tabella 5

Georeferenziazione Aziende Bovine

dati aggiornati al 26/04/2010

A. S. P.	Totale Aziende	Aziende georef.	% Aziende georef.	Aziende non georef.	Aziende georef. correttamente	% Aziende georef. correttamente	Aziende georef. non correttamente
AG	551	551	100,00%	0	530	96,19%	21
CL	282	265	93,97%	17	248	93,58%	17
CT	666	666	100,00%	0	645	96,85%	21
EN	1497	1497	100,00%	0	1460	97,53%	37
ME	2409	2258	93,73%	151	2021	89,50%	237
PA	2555	2554	99,96%	1	2395	93,77%	159
RG	1749	1738	99,37%	11	1695	97,53%	43
SR	1054	965	91,56%	89	849	87,98%	116
TP	366	366	100,00%	0	324	88,52%	42
SICILIA	**11129**	**10860**	**97,58%**	**269**	**10167**	**93,62%**	**693**

Grafico 5: Georeferenziazione aziende bovine



Report: **Controllo delle attività di georeferenziazione**

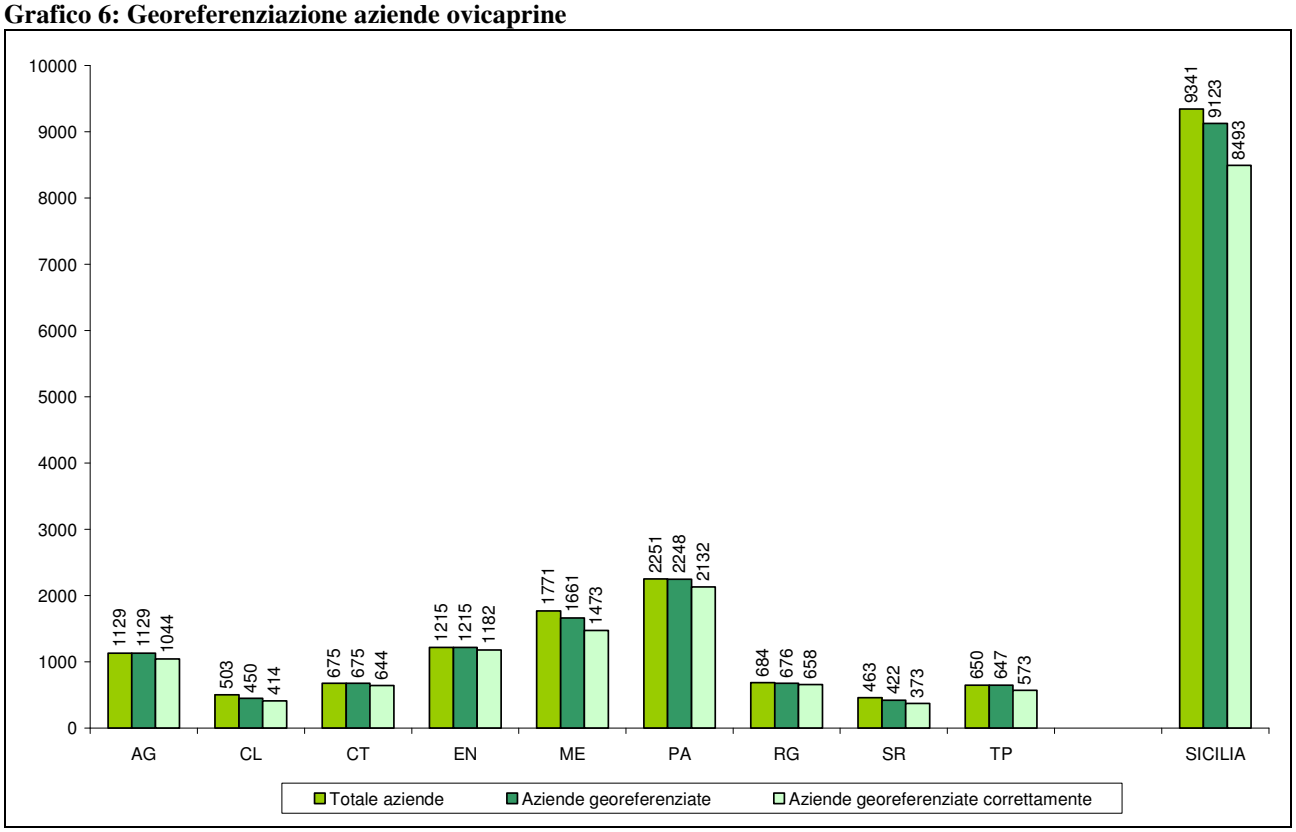
Tabella 6

Georeferenziazione Aziende ovicaprine

dati aggiornati al 26/04/2010

A. S. P.	Totale Aziende	Aziende georef.	% Aziende georef.	Aziende non georef.	Aziende georef. correttamente	% Aziende georef. correttamente	Aziende georef. non correttamente
AG	1129	1129	100,00%	0	1044	92,47%	85
CL	503	450	89,46%	53	414	92,00%	36
CT	675	675	100,00%	0	644	95,41%	31
EN	1215	1215	100,00%	0	1182	97,28%	33
ME	1771	1661	93,79%	110	1473	88,68%	188
PA	2251	2248	99,87%	3	2132	94,84%	116
RG	684	676	98,83%	8	658	97,34%	18
SR	463	422	91,14%	41	373	88,39%	49
TP	650	647	99,54%	3	573	88,56%	74
SICILIA	**9341**	**9123**	**97,67%**	**218**	**8493**	**93,09%**	**630**

Grafico 6: Georeferenziazione aziende ovicaprine



Report: **Controllo delle Qualifiche Sanitarie**

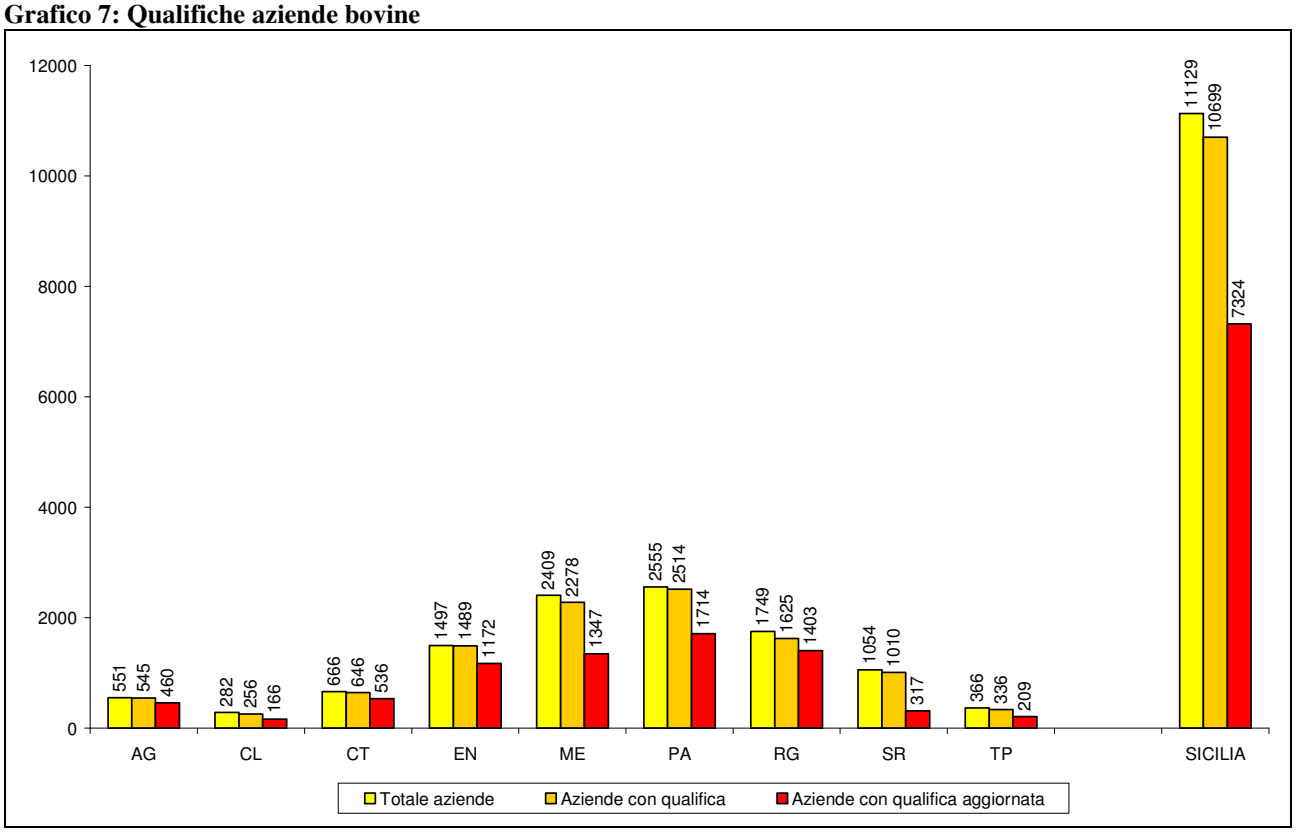
Tabella 7

Qualifiche Sanitarie Aziende Bovine

dati aggiornati al 26/04/2010

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	551	545	98,91%	6	460	84,40%	85
CL	282	256	90,78%	26	166	64,84%	90
CT	666	646	97,00%	20	536	82,97%	110
EN	1497	1489	99,47%	8	1172	78,71%	317
ME	2409	2278	94,56%	131	1347	59,13%	931
PA	2555	2514	98,40%	41	1714	68,18%	800
RG	1749	1625	92,91%	124	1403	86,34%	222
SR	1054	1010	95,83%	44	317	31,39%	693
TP	366	336	91,80%	30	209	62,20%	127
SICILIA	**11129**	**10699**	**96,14%**	**430**	**7324**	**68,45%**	**3375**

Grafico 7: Qualifiche aziende bovine



Report: **Controllo delle Qualifiche Sanitarie**

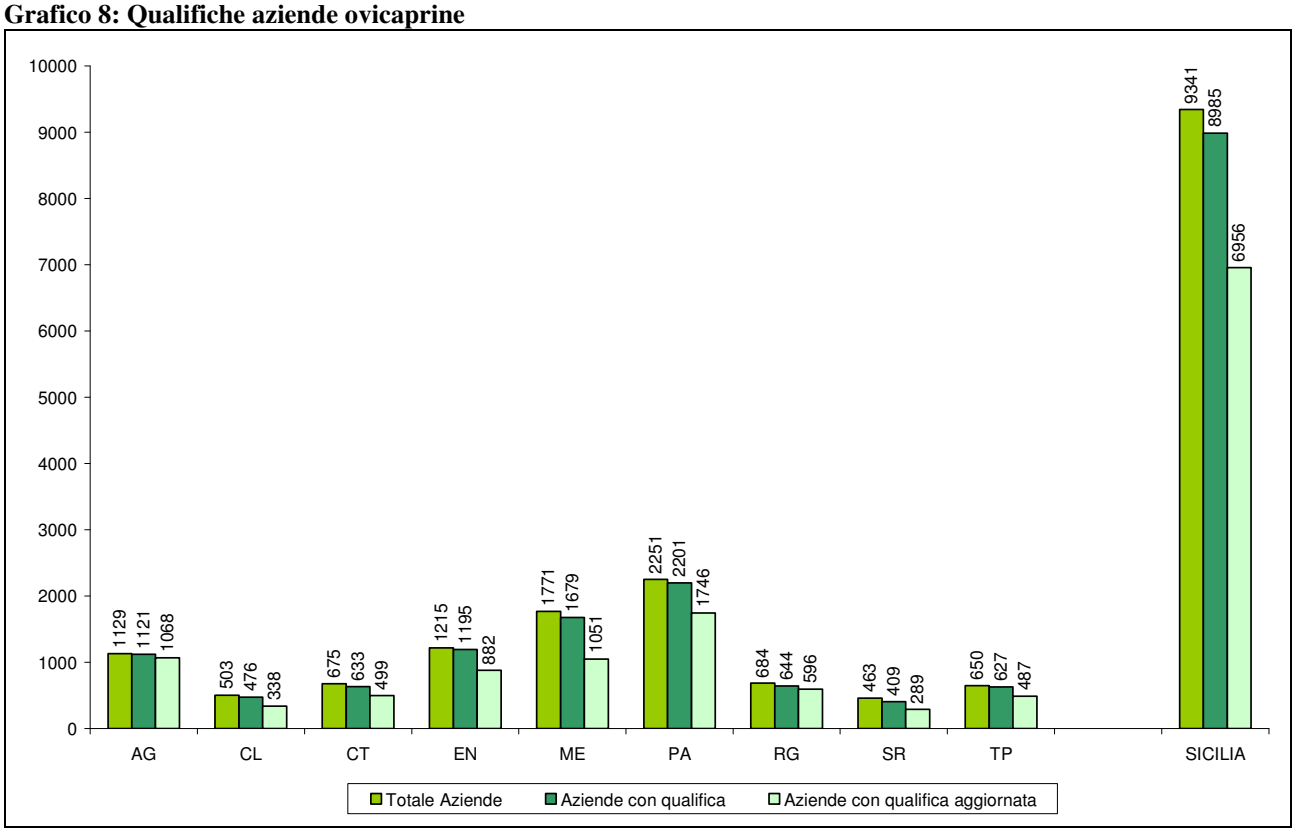
Tabella 8

Qualifiche Sanitarie Aziende Ovicaprine

dati aggiornati al 26/04/2010

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	1129	1121	99,29%	8	1068	95,27%	53
CL	503	476	94,63%	27	338	71,01%	138
CT	675	633	93,78%	42	499	78,83%	134
EN	1215	1195	98,35%	20	882	73,81%	313
ME	1771	1679	94,81%	92	1051	62,60%	628
PA	2251	2201	97,78%	50	1746	79,33%	455
RG	684	644	94,15%	40	596	92,55%	48
SR	463	409	88,34%	54	289	70,66%	120
TP	650	627	96,46%	23	487	77,67%	140
SICILIA	**9341**	**8985**	**96,19%**	**356**	**6956**	**77,42%**	**2029**

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 26/04/2010

	AG	CL	CT	EN	ME	PA	RG	SR	TP	SICILIA
Casi in cui **2** codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche	7	2		10	41	13	1	18		**92**
Casi in cui **3** codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche	1			2	10	1		5		**19**
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**		**12**	**57**	**14**	**1**	**24**		**118**

Tabella 10: Codici aziendali con uguali coordinate geografiche

AZIENDE OVICAPRINE
dati aggiornati al 26/04/2010

	AG	CL	CT	EN	ME	PA	RG	SR	TP	SICILIA
Casi in cui **2** codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche	9	5		1	37	4		5	1	62
Casi in cui **3** codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche					10	0				10
Casi in cui **4** codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche					2					2
TOTALE	9	5		1	49	4		5	1	74

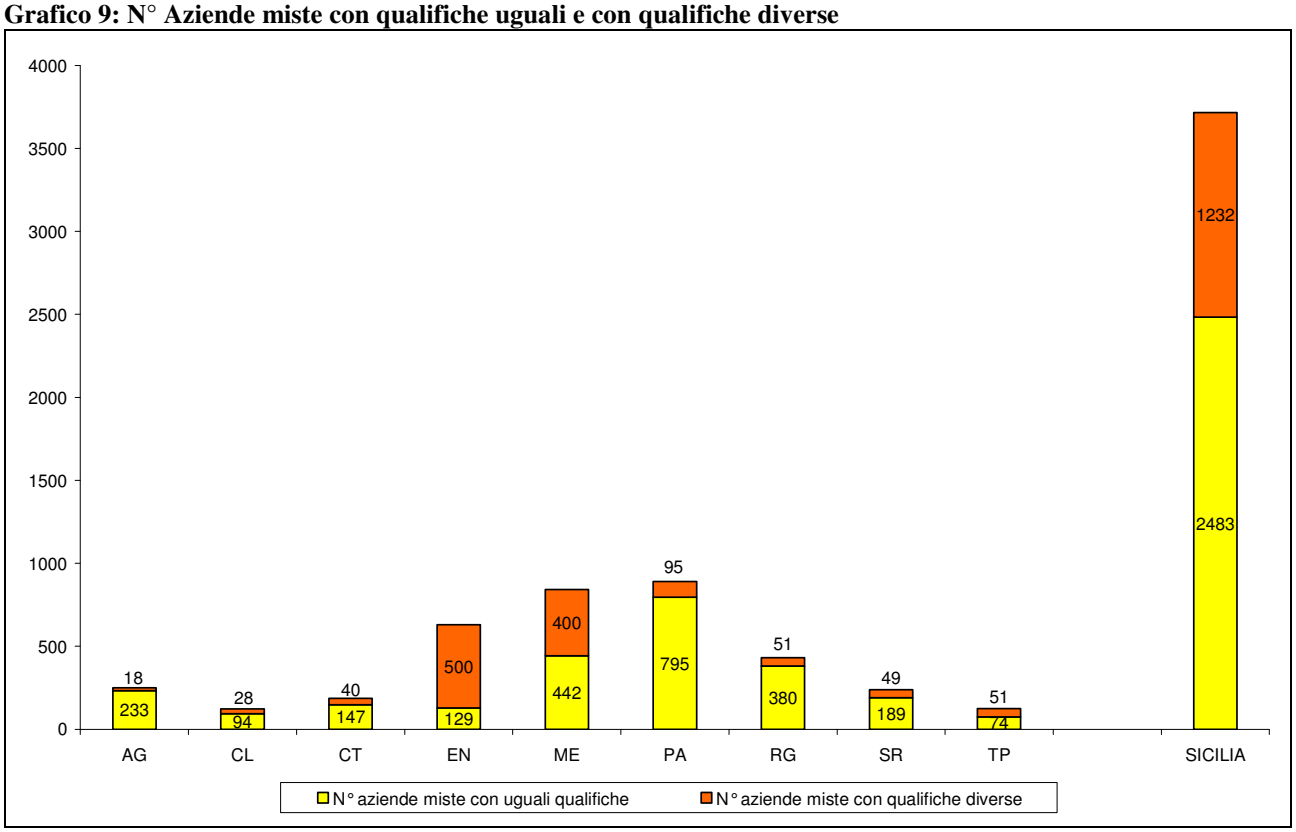
Tabella 11

Aziende Miste

dati aggiornati al 26/04/2010

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	251	233	92,83%	18	7,17%
CL	122	94	77,05%	28	22,95%
CT	187	147	78,61%	40	21,39%
EN	629	129	20,51%	500	79,49%
ME	842	442	52,49%	400	47,51%
PA	890	795	89,33%	95	10,67%
RG	431	380	88,17%	51	11,83%
SR	238	189	79,41%	49	20,59%
TP	125	74	59,20%	51	40,80%
SICILIA	3715	2483	66,84%	1232	33,16%

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



Report: **Aziende positive**

Grafico10: Aziende positive bovini (Dati BDN al 26/04/2010)

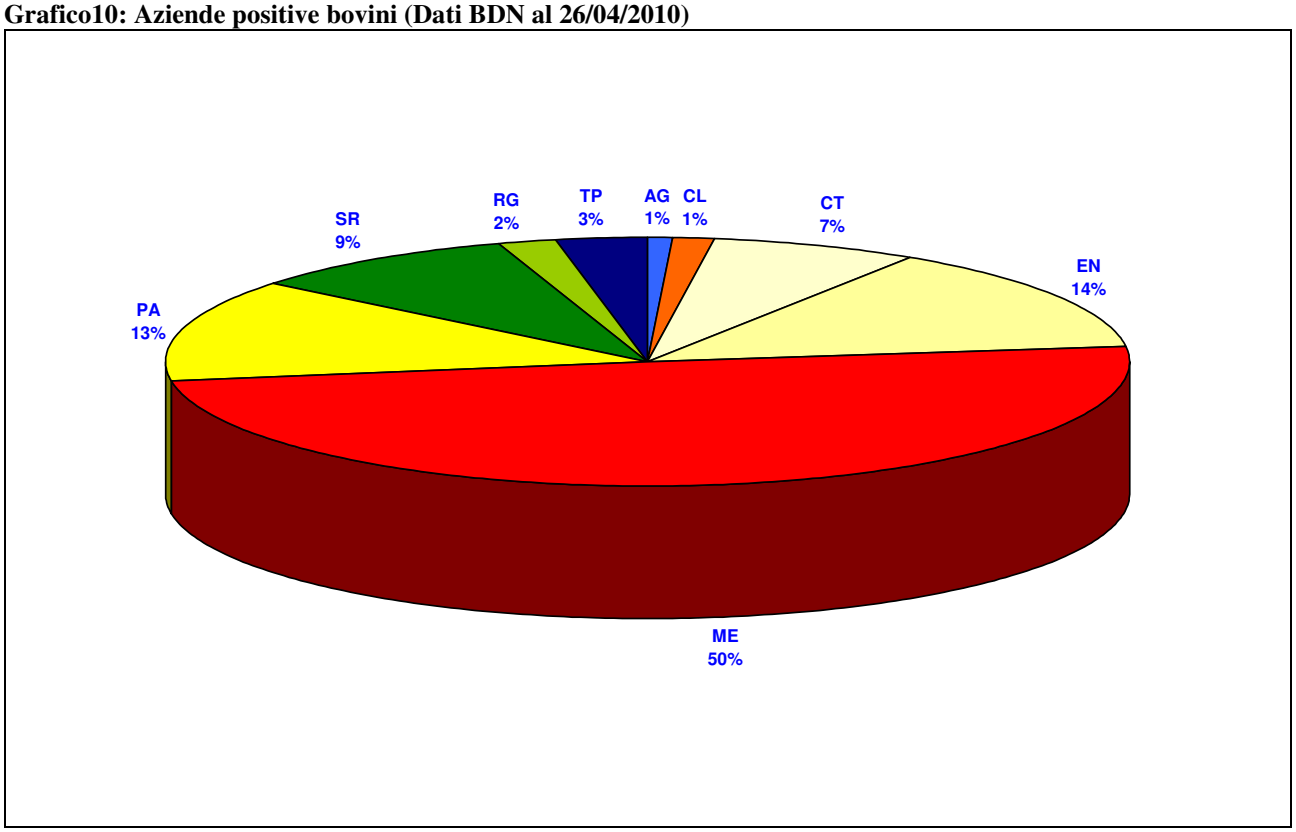


Figura 1: Aziende positive bovini (Dati BDN al 26/04/2010)

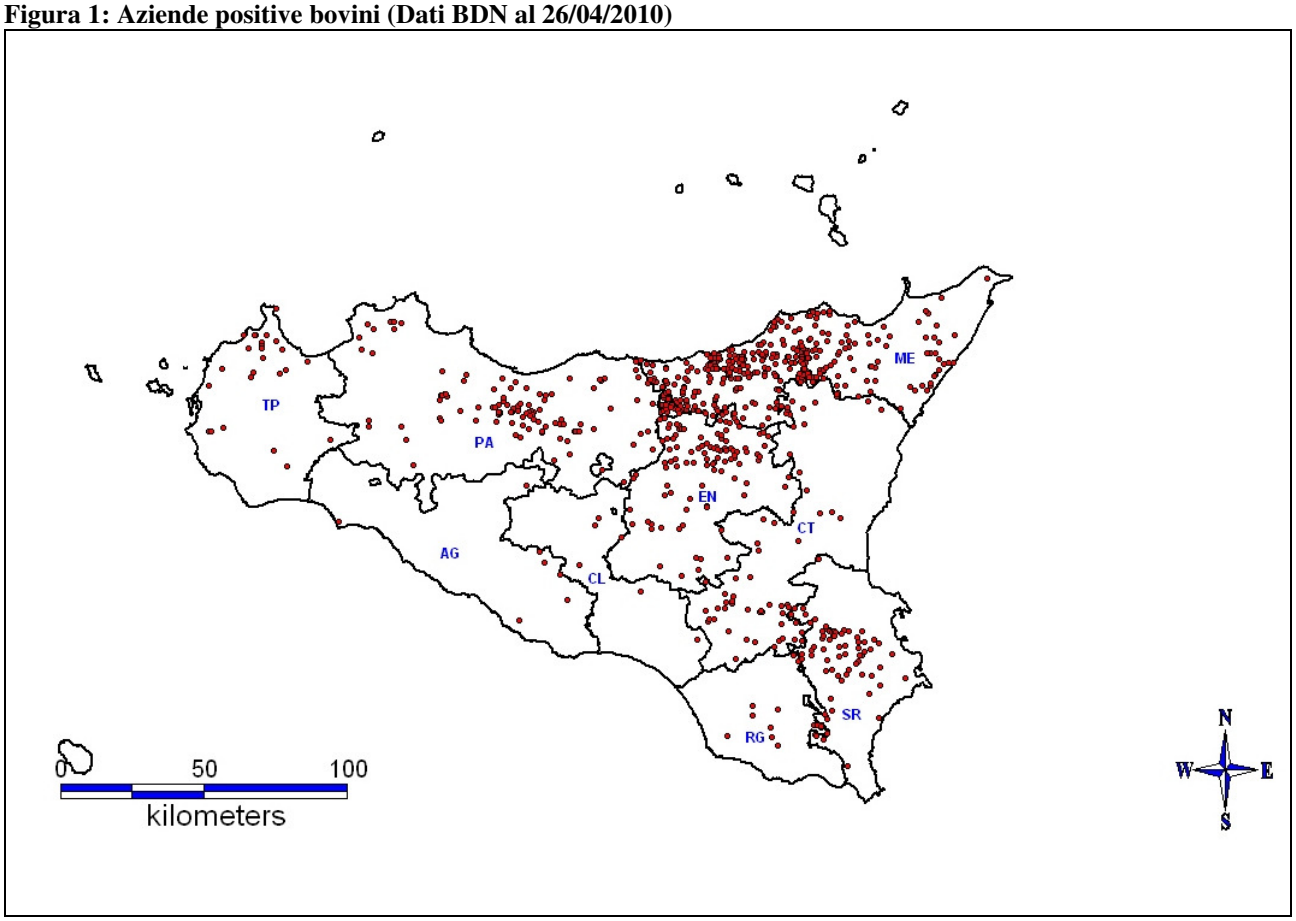


Grafico11: Aziende positive Ovicaprini (Dati BDN al 26/04/2010)

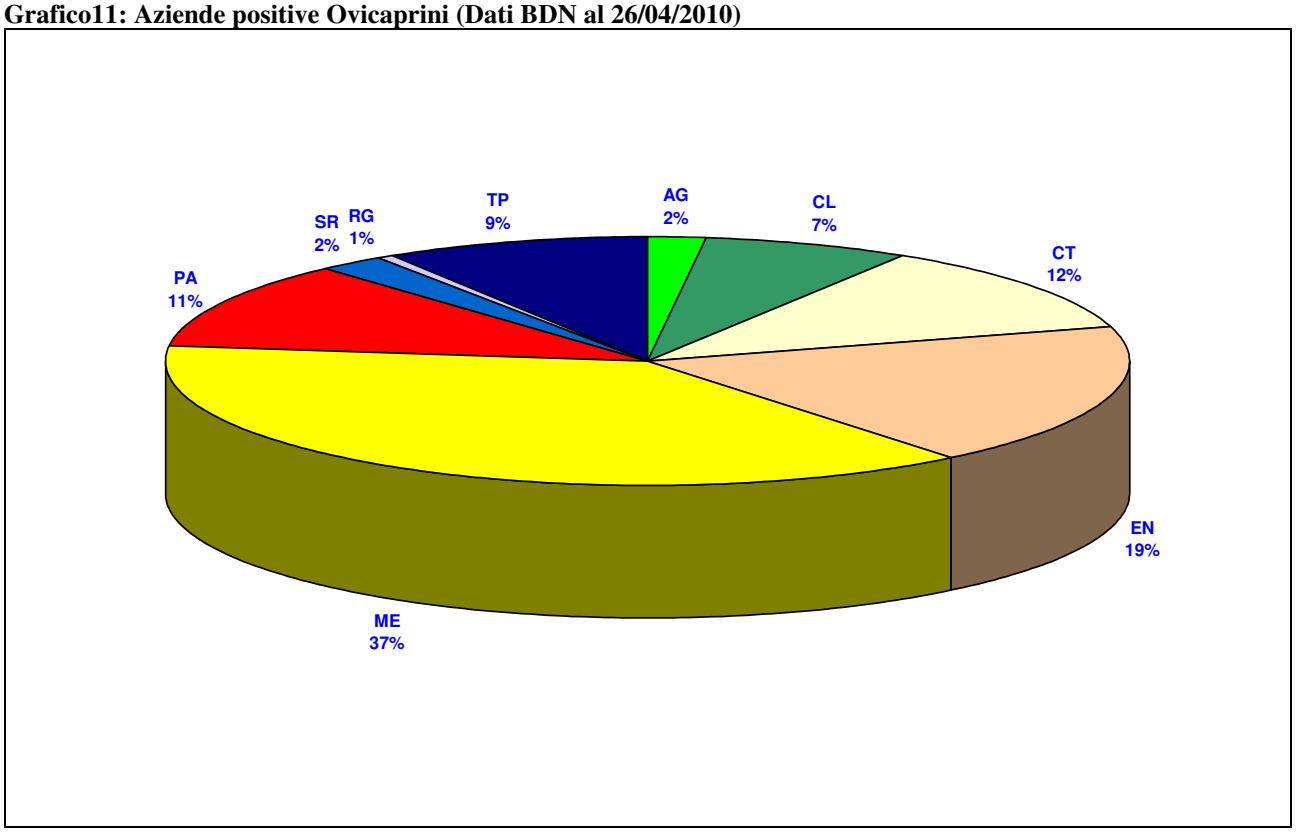
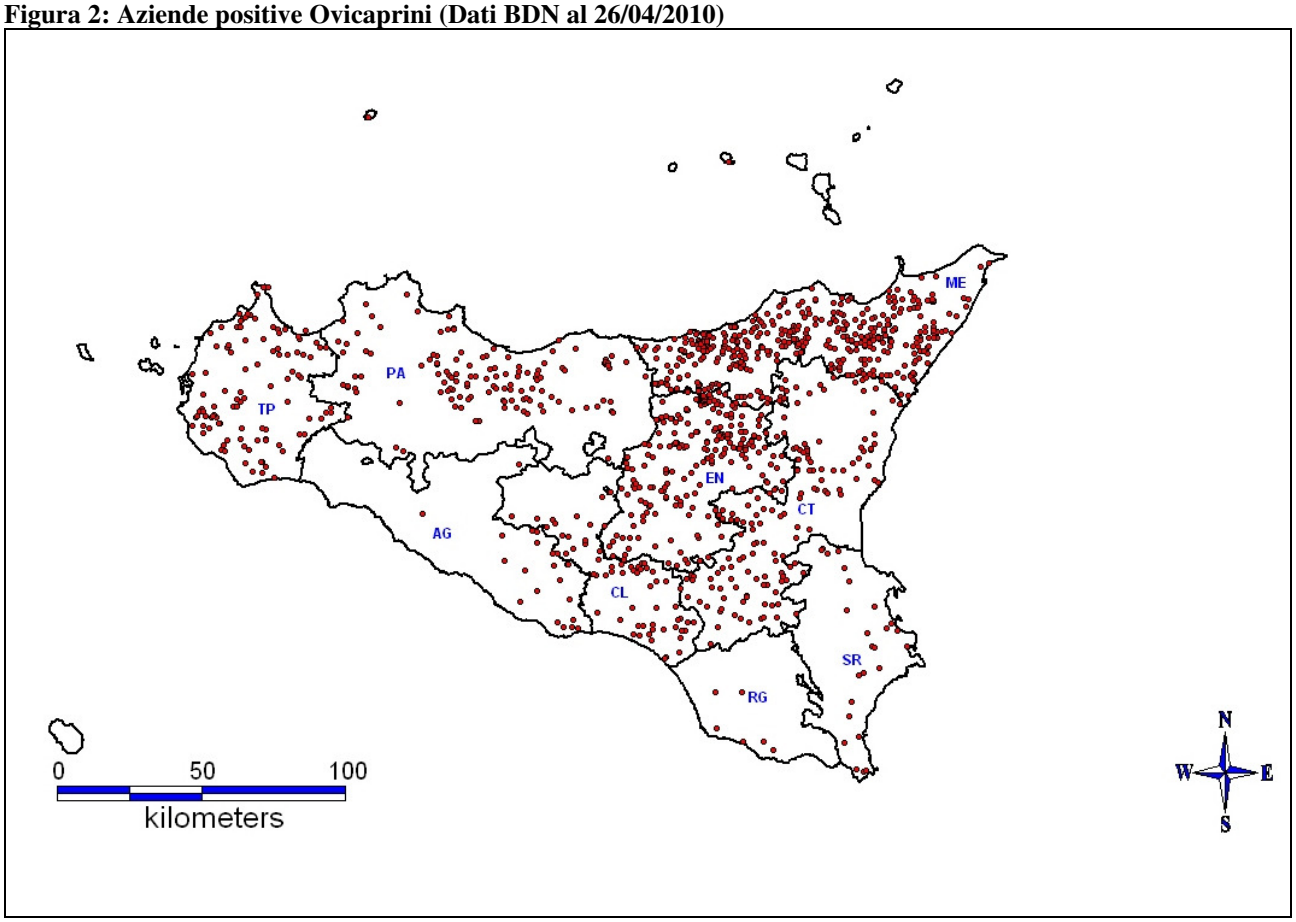



Figura 2: Aziende positive Ovicaprini (Dati BDN al 26/04/2010)