Assessorato Regionale Sanità
Dipartimento Attività Sanitarie
ed Osservatorio Epidemiologico

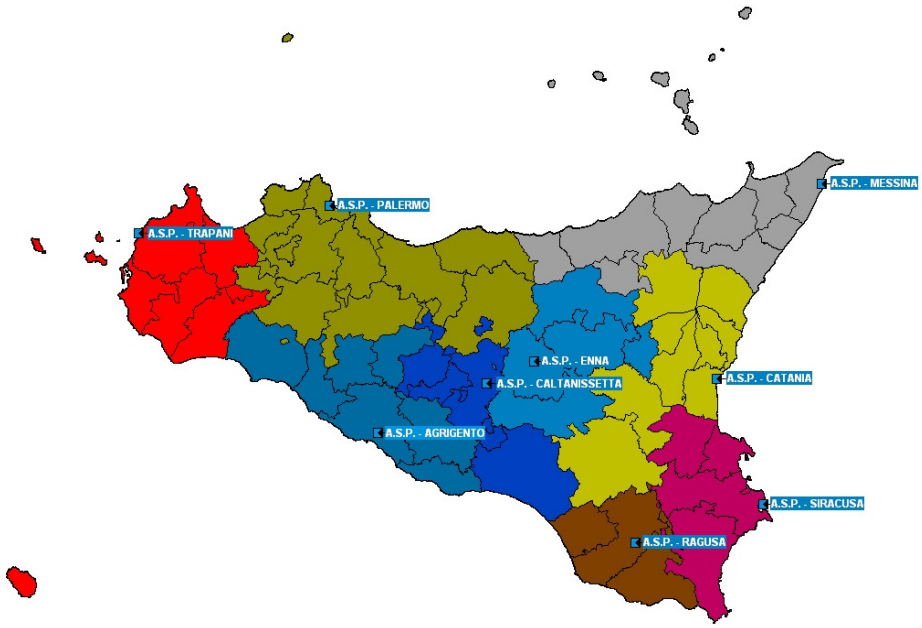
Dirigente Generale: Dr. Maurizio Guizzardi

REGIONE SICILIA

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri"

Direttore Generale: Dr. Antonino Salina

BOLLETTINO EPIDEMIOLOGICO VETERINARIO DELLA SICILIA



N° 10 Ottobre 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 non Indenni e non Ufficialmente Indenni**
Dati estratti dalla **BDN**.
Nei grafici **1** e **2** vengono riportate le aziende non Indenni e non Ufficialmente Indenni della Regione Sicilia ripartite in % nelle singole provincie. In altre parole, le percentuali riportate per le singole provincie sono riferite al numero totale di aziende non Indenni e non Ufficialmente Indenni presenti nella Regione Sicilia.

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 non Indenni e non Ufficialmente Indenni**

Grafico1: Aziende bovine non Indenni e non Ufficialmente Indenni (Dati BDN al 25/10/2010)

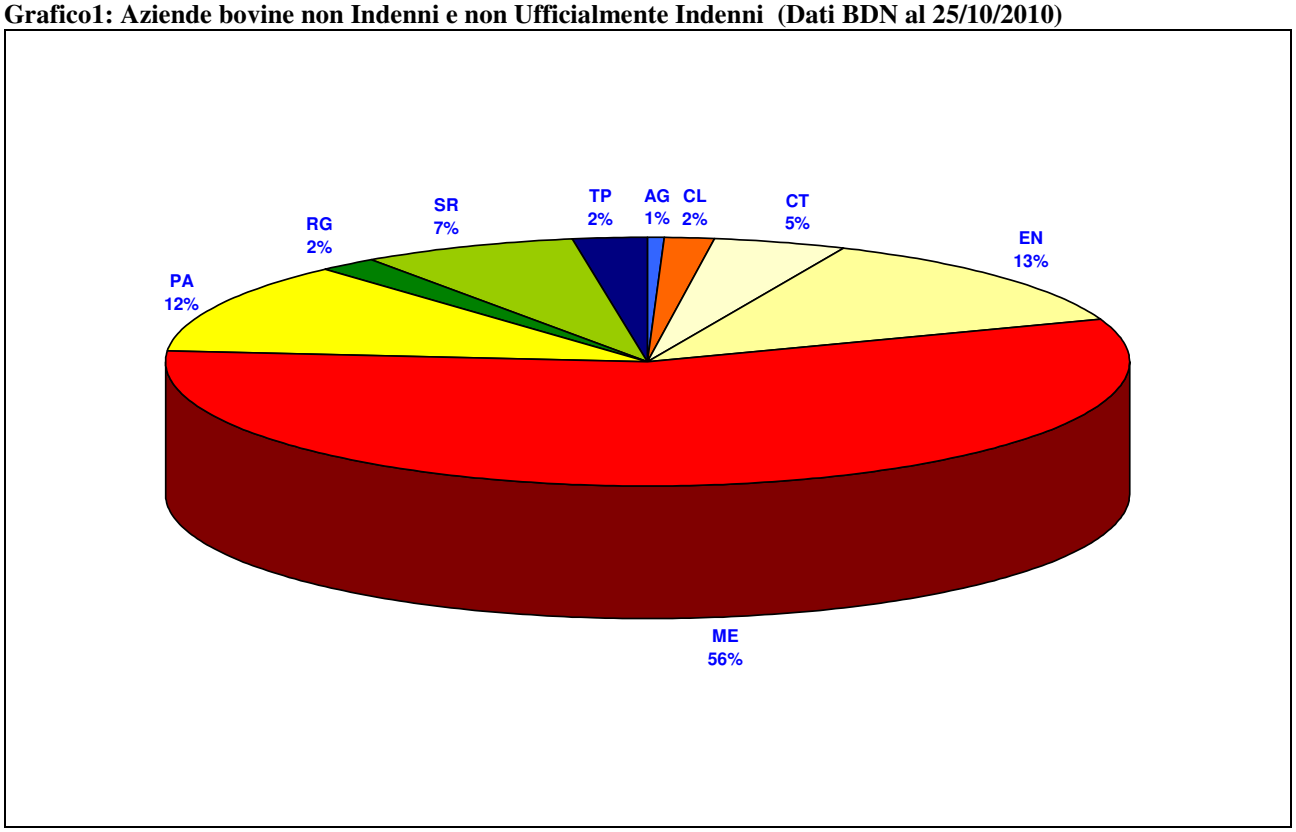


Figura 1: Aziende bovine non Indenni e non Ufficialmente Indenni (Dati BDN al 25/10/2010)

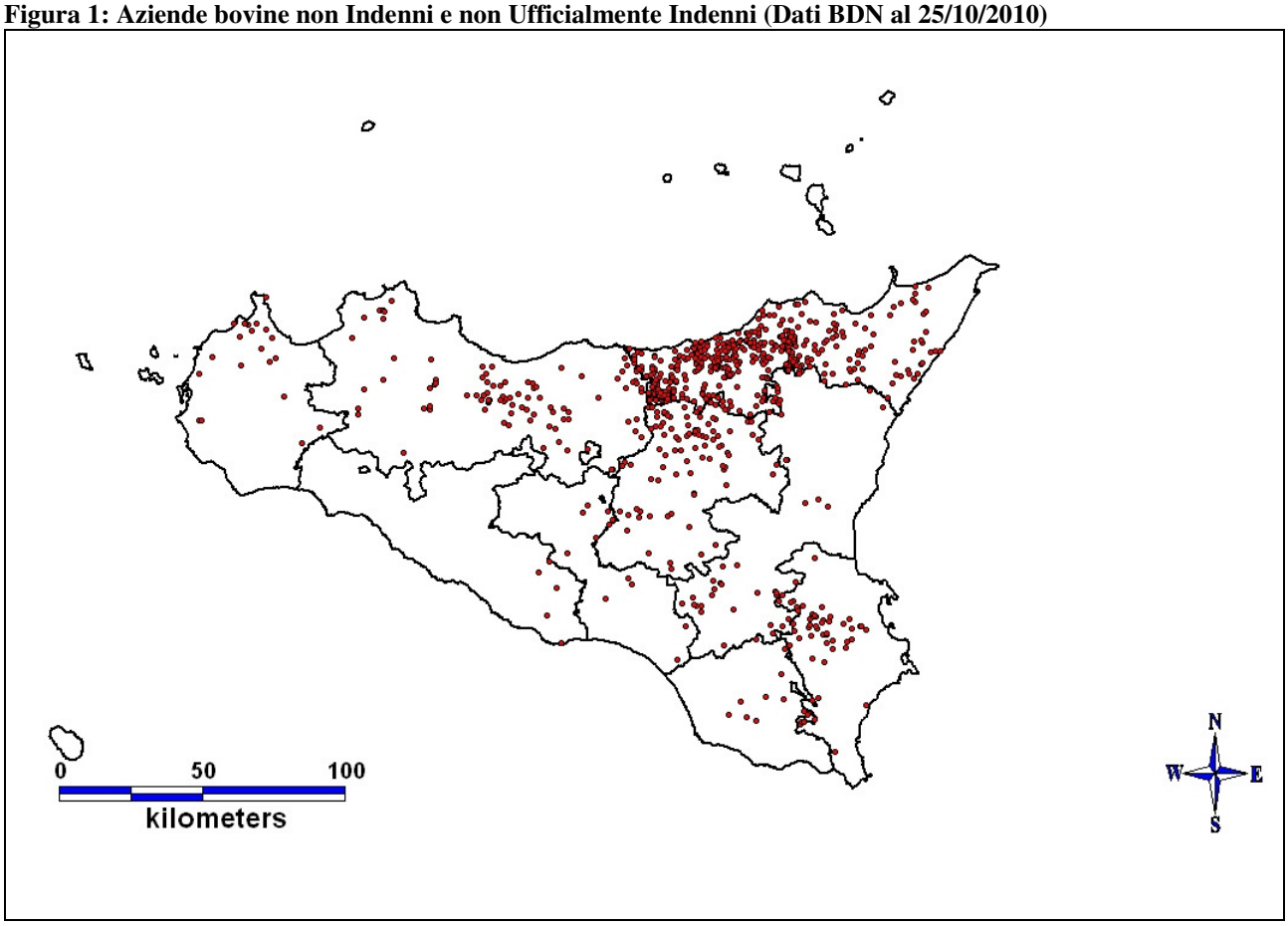


Grafico2: Aziende ovicaprine non Indenni e non Ufficialmente Indenni (Dati BDN al 25/10/2010)

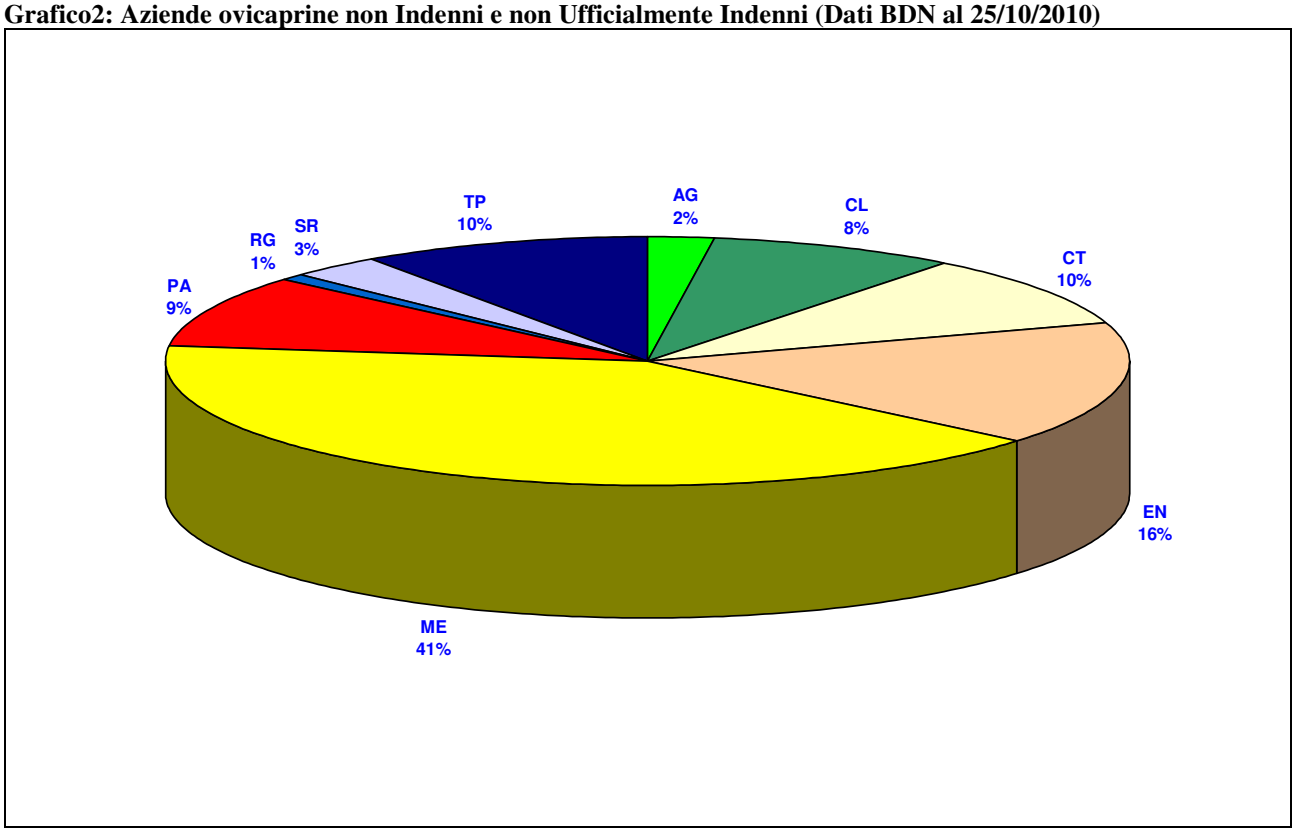
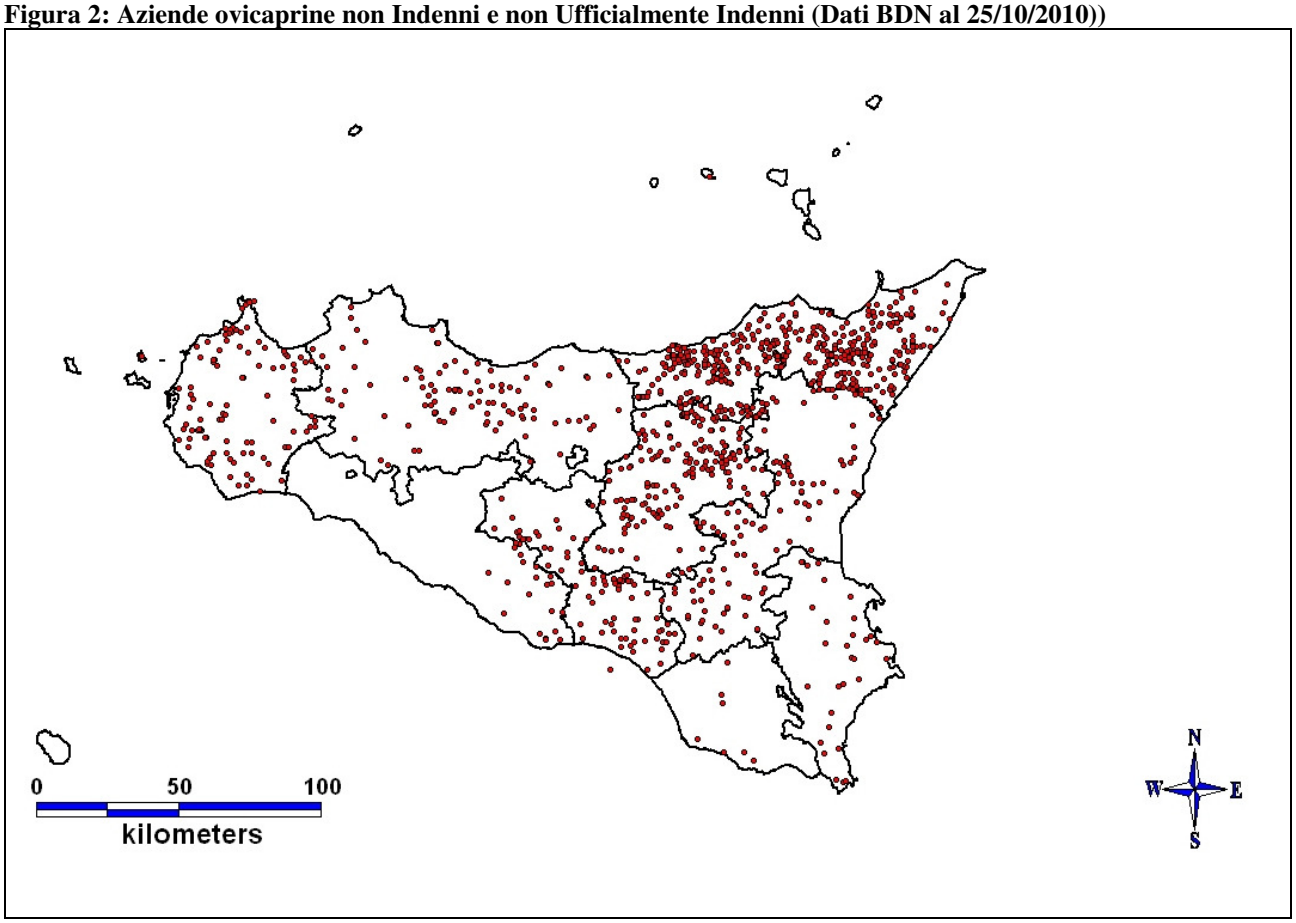


Figura 2: Aziende ovicaprine non Indenni e non Ufficialmente Indenni (Dati BDN al 25/10/2010))



Report: **Attività di Controllo delle Aziende**

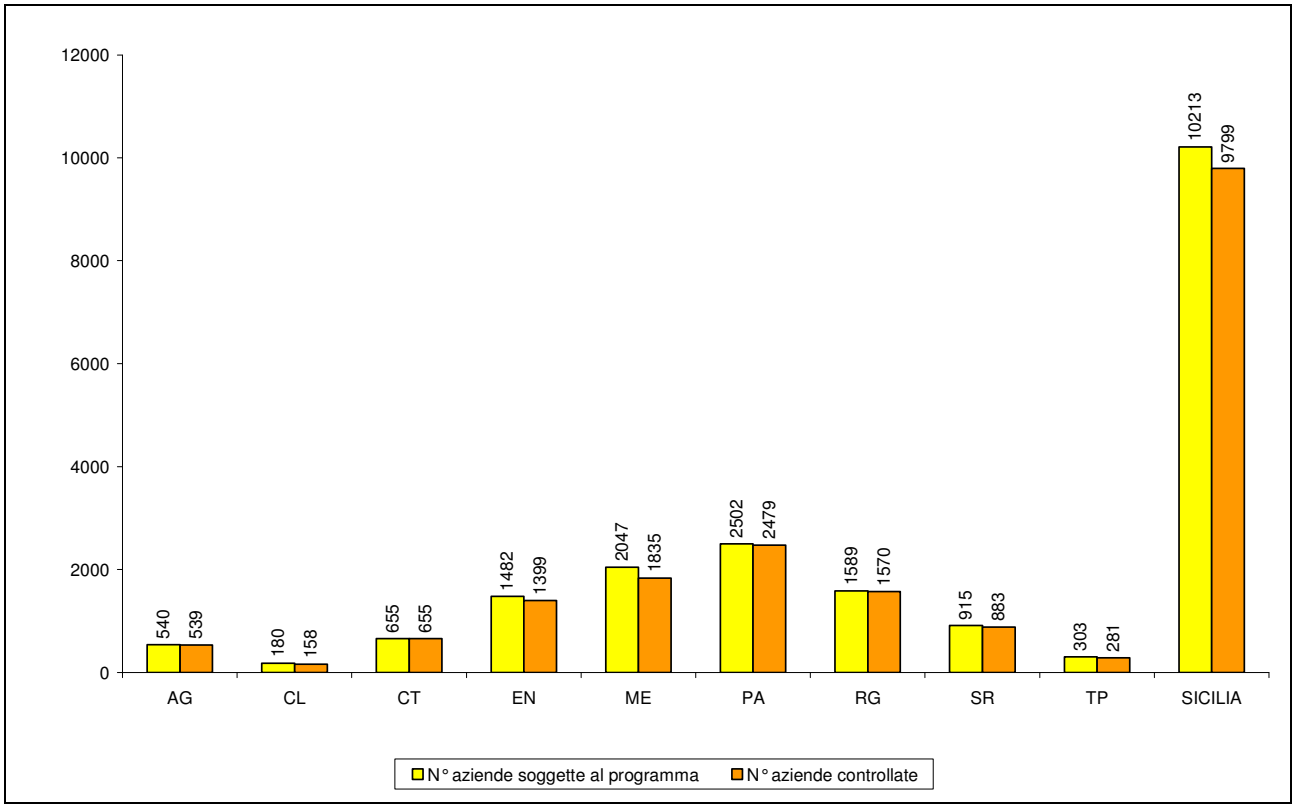
Tabella 1

Aziende Controllate
Bovini

dati aggiornati al 24/10/2010

A. S. P.	N° aziende soggette al programma	N° aziende controllate	% aziende controllate	N° aziende non controllate
AG	540	539	99,81%	1
CL	180	158	87,78%	22
CT	655	655	100,00%	0
EN	1482	1399	94,40%	83
ME	2047	1835	89,64%	212
PA	2502	2479	99,08%	23
RG	1589	1570	98,80%	19
SR	915	883	96,50%	32
TP	303	281	92,74%	22
SICILIA	**10213**	**9799**	**95,95%**	414

Grafico 3: Aziende controllate bovini



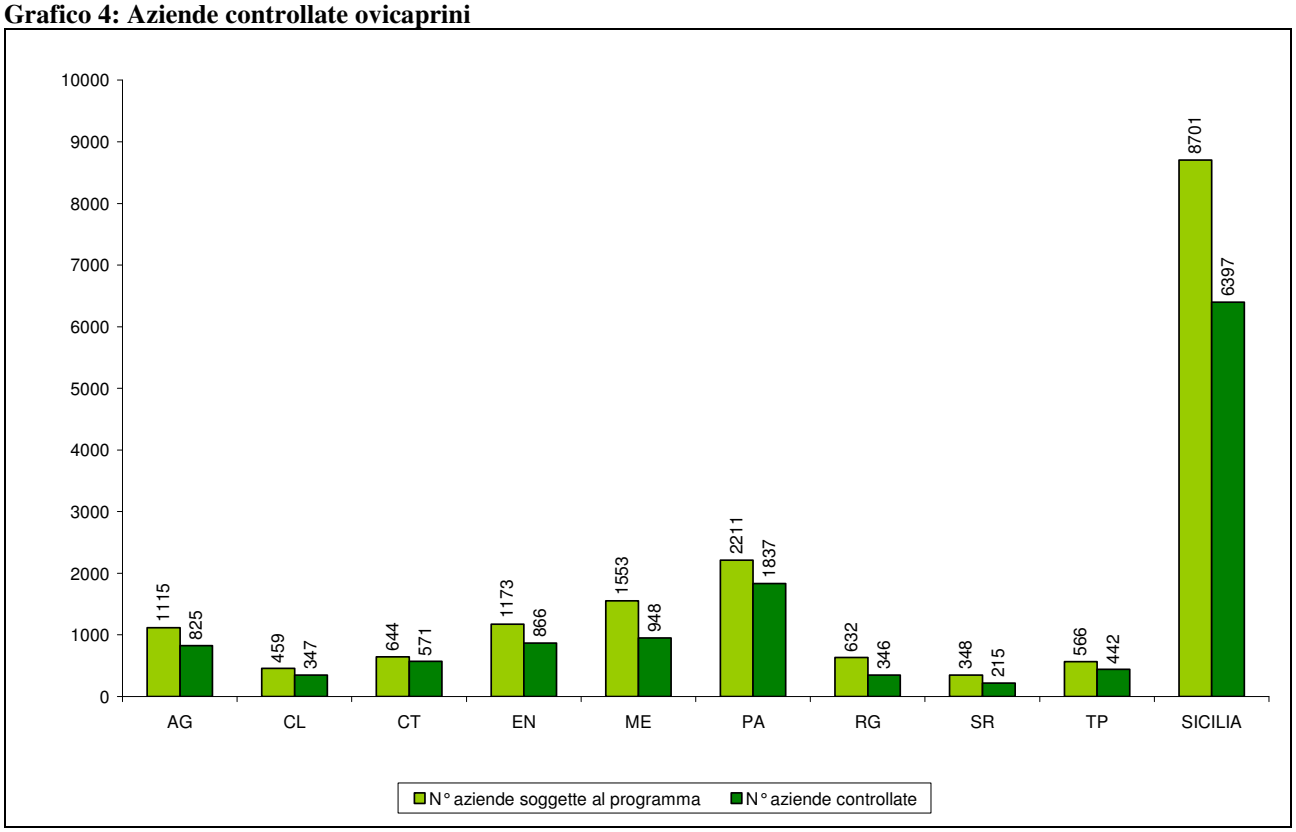
Report: **Attività di Controllo delle Aziende**

Tabella 2

Aziende controllate
Ovicaprini
dati aggiornati al 23/10/2010

A. S. P.	N° aziende soggette al programma	N° aziende controllate	% aziende controllate	N° aziende non controllate
AG	1115	825	73,99%	290
CL	459	347	75,60%	112
CT	644	571	88,66%	73
EN	1173	866	73,83%	307
ME	1553	948	61,04%	605
PA	2211	1837	83,08%	374
RG	632	346	54,75%	286
SR	348	215	61,78%	133
TP	566	442	78,09%	124
SICILIA	**8701**	**6397**	**73,52%**	2304

Grafico 4: Aziende controllate ovicaprini



Report: **Stato Sanitario delle Aziende**

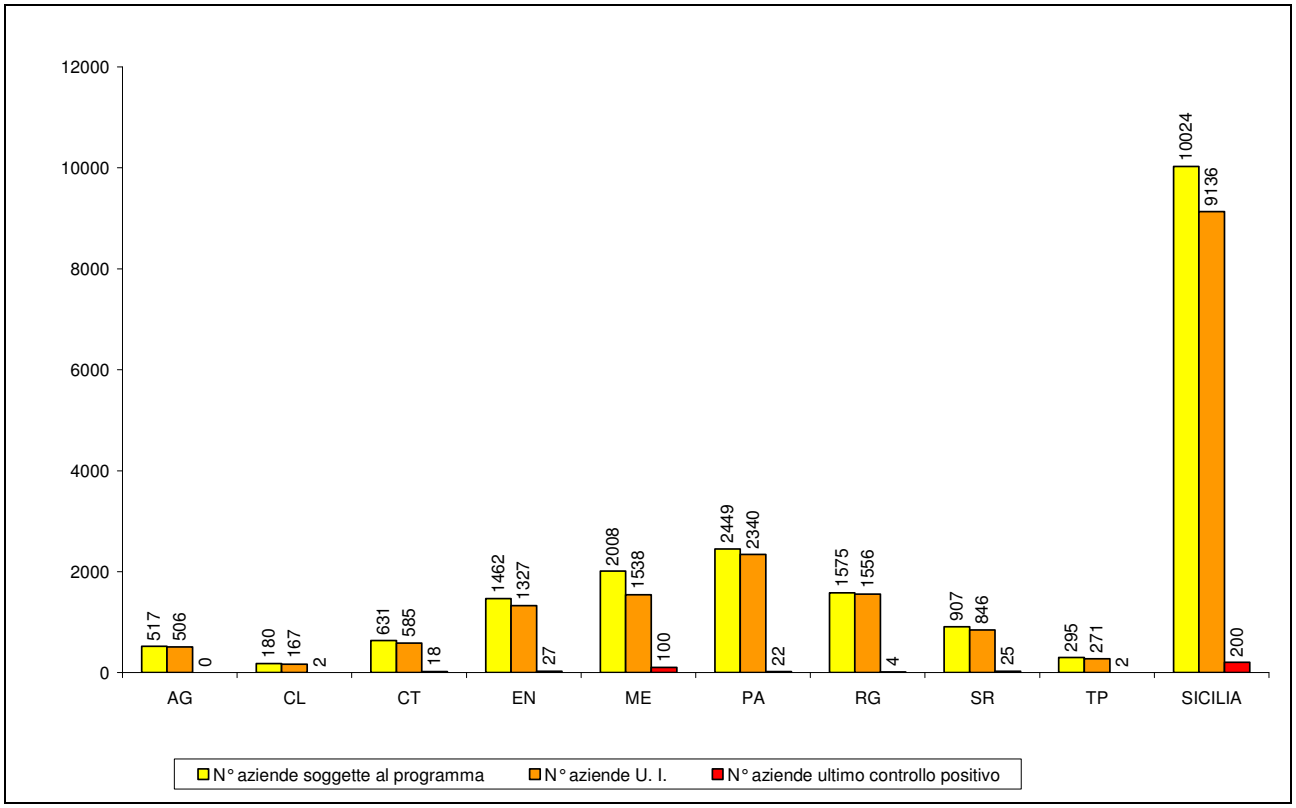
Tabella 3

Stato sanitario delle aziende
Bovini

dati aggiornati al 24/10/2010

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	506	97,87%	0	0,00%
CL	180	167	92,78%	2	1,11%
CT	631	585	92,71%	18	2,85%
EN	1462	1327	90,77%	27	1,85%
ME	2008	1538	76,59%	100	4,98%
PA	2449	2340	95,55%	22	0,90%
RG	1575	1556	98,79%	4	0,25%
SR	907	846	93,27%	25	2,76%
TP	295	271	91,86%	2	0,68%
SICILIA	**10024**	**9136**	**91,14%**	**200**	**2,00%**

Grafico 5: Stato sanitario aziende bovini



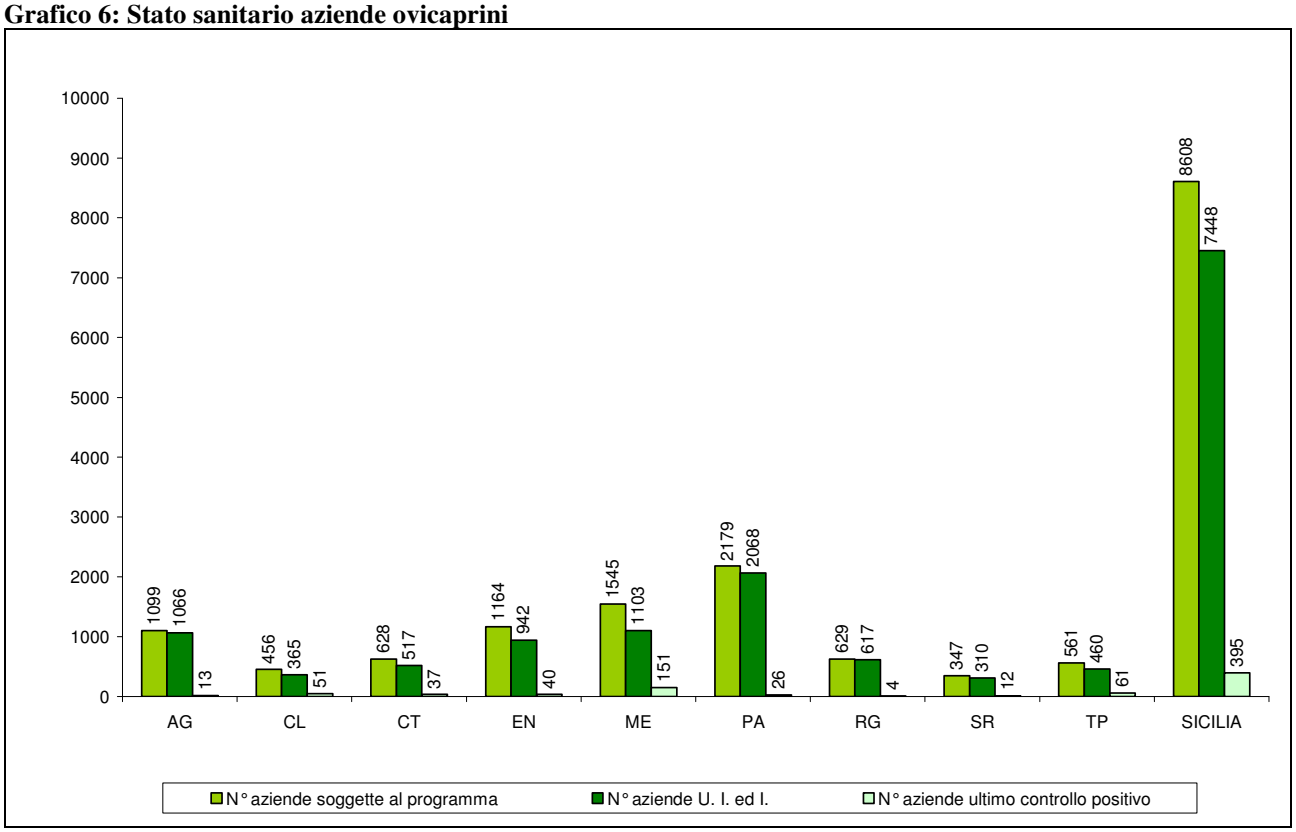
Report: **Stato Sanitario delle Aziende**

Tabella 4

Stato sanitario delle aziende
Ovicaprini
dati aggiornati al 23/10/2010

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	1066	97,00%	13	1,18%
CL	456	365	80,04%	51	11,18%
CT	628	517	82,32%	37	5,89%
EN	1164	942	80,93%	40	3,44%
ME	1545	1103	71,39%	151	9,77%
PA	2179	2068	94,91%	26	1,19%
RG	629	617	98,09%	4	0,64%
SR	347	310	89,34%	12	3,46%
TP	561	460	82,00%	61	10,87%
SICILIA	**8608**	**7448**	**86,52%**	**395**	**4,59%**

Grafico 6: Stato sanitario aziende ovicaprini



Report: **Controllo delle attività di georeferenziazione**

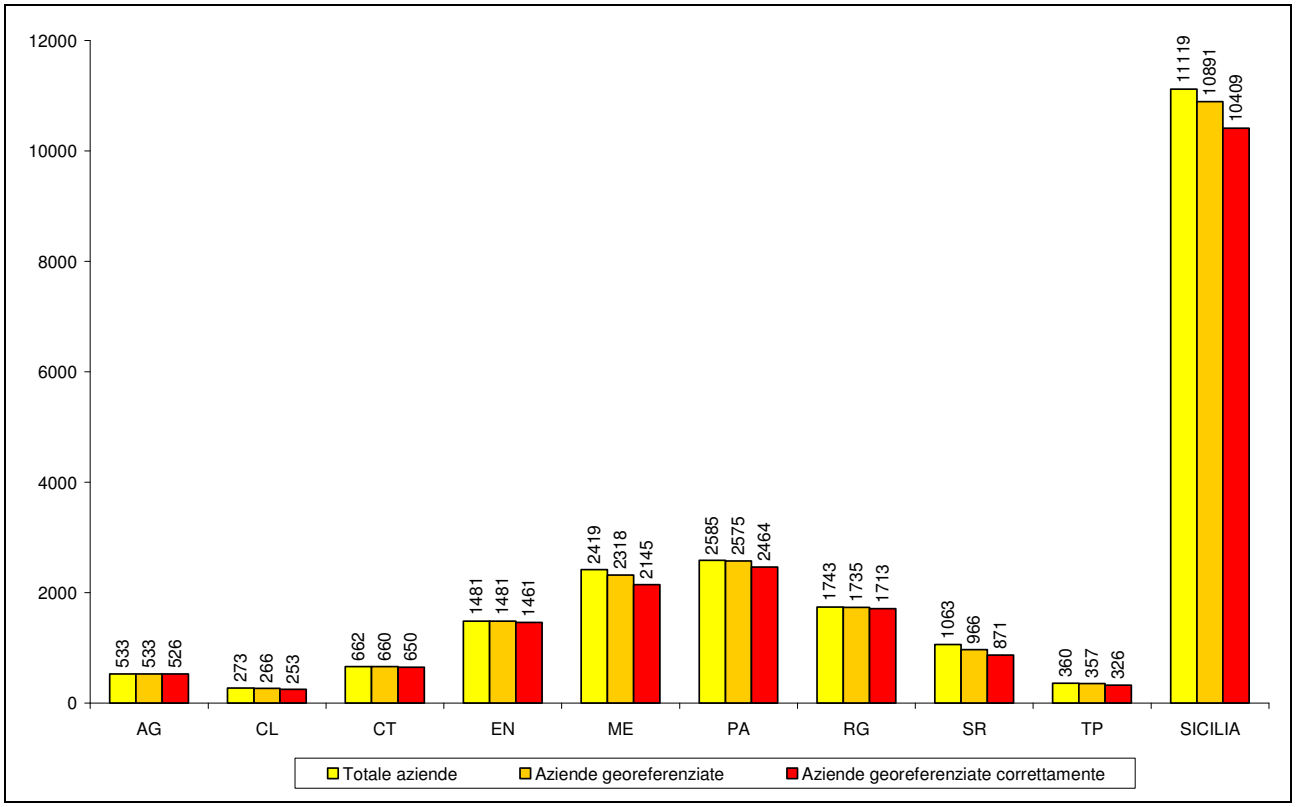
Tabella 5

Georeferenziazione Aziende Bovine

dati aggiornati al 25/10/2010

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	266	97,44%	7	253	95,11%	13
CT	662	660	99,70%	2	650	98,48%	10
EN	1481	1481	100,00%	0	1461	98,65%	20
ME	2419	2318	95,82%	101	2145	92,54%	173
PA	2585	2575	99,61%	10	2464	95,69%	111
RG	1743	1735	99,54%	8	1713	98,73%	22
SR	1063	966	90,87%	97	871	90,17%	95
TP	360	357	99,17%	3	326	91,32%	31
SICILIA	**11119**	**10891**	**97,95%**	**228**	**10409**	**95,57%**	**482**

Grafico 7: Georeferenziazione aziende bovine



Report: **Controllo delle attività di georeferenziazione**

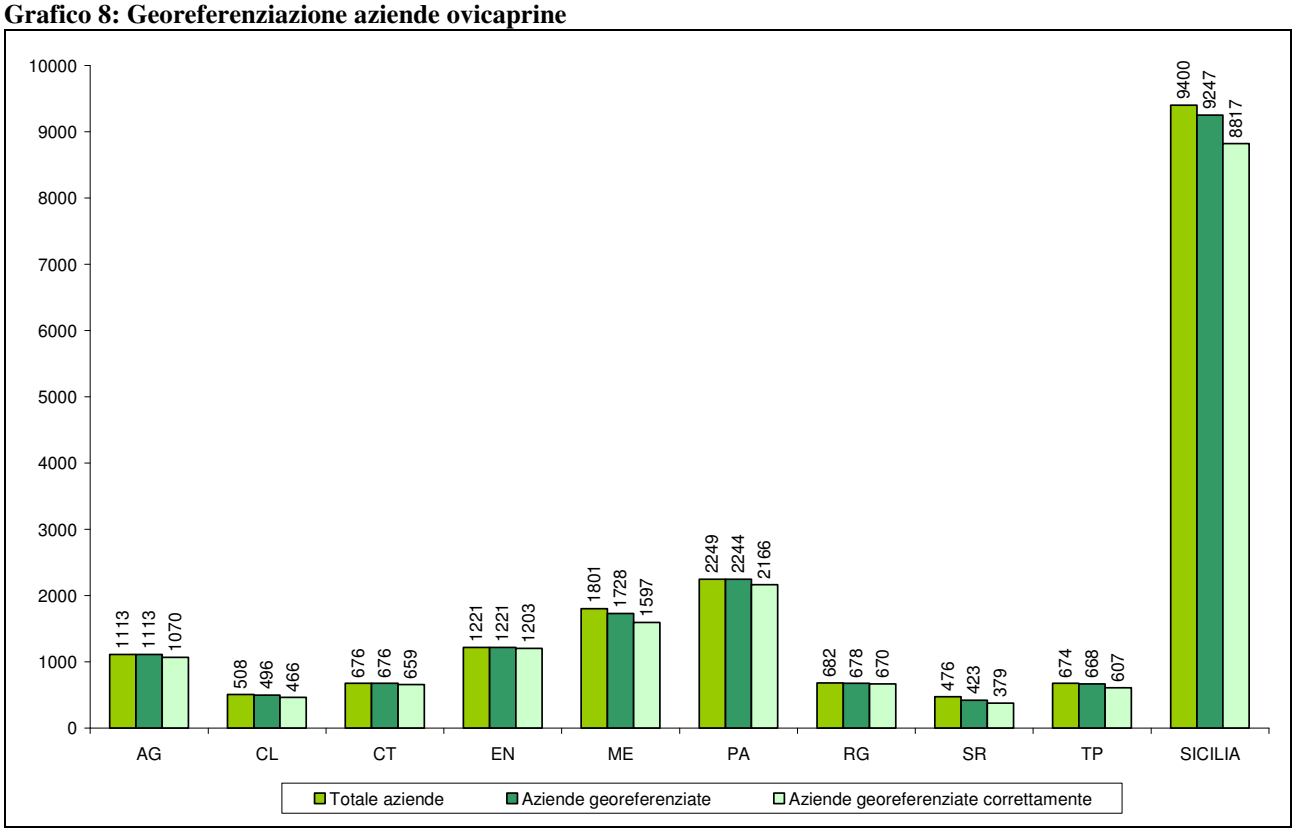
Tabella 6

Georeferenziazione Aziende ovicaprine

dati aggiornati al 25/10/2010

A. S. P.	Totale Aziende	Aziende georef.	% Aziende georef.	Aziende non georef.	Aziende georef. correttamente	% Aziende georef. correttamente	Aziende georef. non correttamente
AG	1113	1113	100,00%	0	1070	96,14%	43
CL	508	496	97,64%	12	466	93,95%	30
CT	676	676	100,00%	0	659	97,49%	17
EN	1221	1221	100,00%	0	1203	98,53%	18
ME	1801	1728	95,95%	73	1597	92,42%	131
PA	2249	2244	99,78%	5	2166	96,52%	78
RG	682	678	99,41%	4	670	98,82%	8
SR	476	423	88,87%	53	379	89,60%	44
TP	674	668	99,11%	6	607	90,87%	61
SICILIA	**9400**	**9247**	**98,37%**	**153**	**8817**	**95,35%**	**430**

Grafico 8: Georeferenziazione aziende ovicaprine



Report: **Controllo delle Qualifiche Sanitarie**

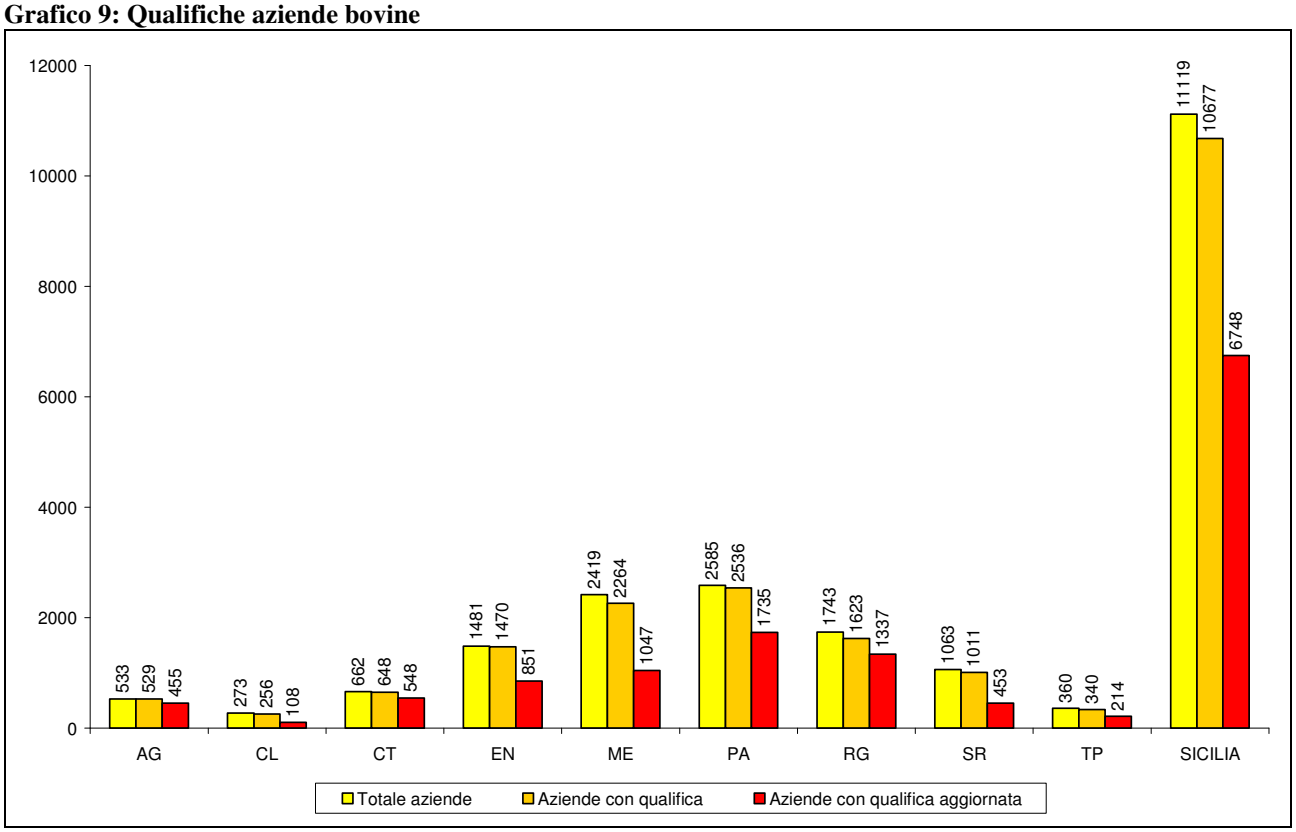
Tabella 7

Qualifiche Sanitarie Aziende Bovine

dati aggiornati al 25/10/2010

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	529	99,25%	4	455	86,01%	74
CL	273	256	93,77%	17	108	42,19%	148
CT	662	648	97,89%	14	548	84,57%	100
EN	1481	1470	99,26%	11	851	57,89%	619
ME	2419	2264	93,59%	155	1047	46,25%	1217
PA	2585	2536	98,10%	49	1735	68,41%	801
RG	1743	1623	93,12%	120	1337	82,38%	286
SR	1063	1011	95,11%	52	453	44,81%	558
TP	360	340	94,44%	20	214	62,94%	126
SICILIA	**11119**	**10677**	**96,02%**	**442**	**6748**	**63,20%**	**3929**

Grafico 9: Qualifiche aziende bovine



Report: **Controllo delle Qualifiche Sanitarie**

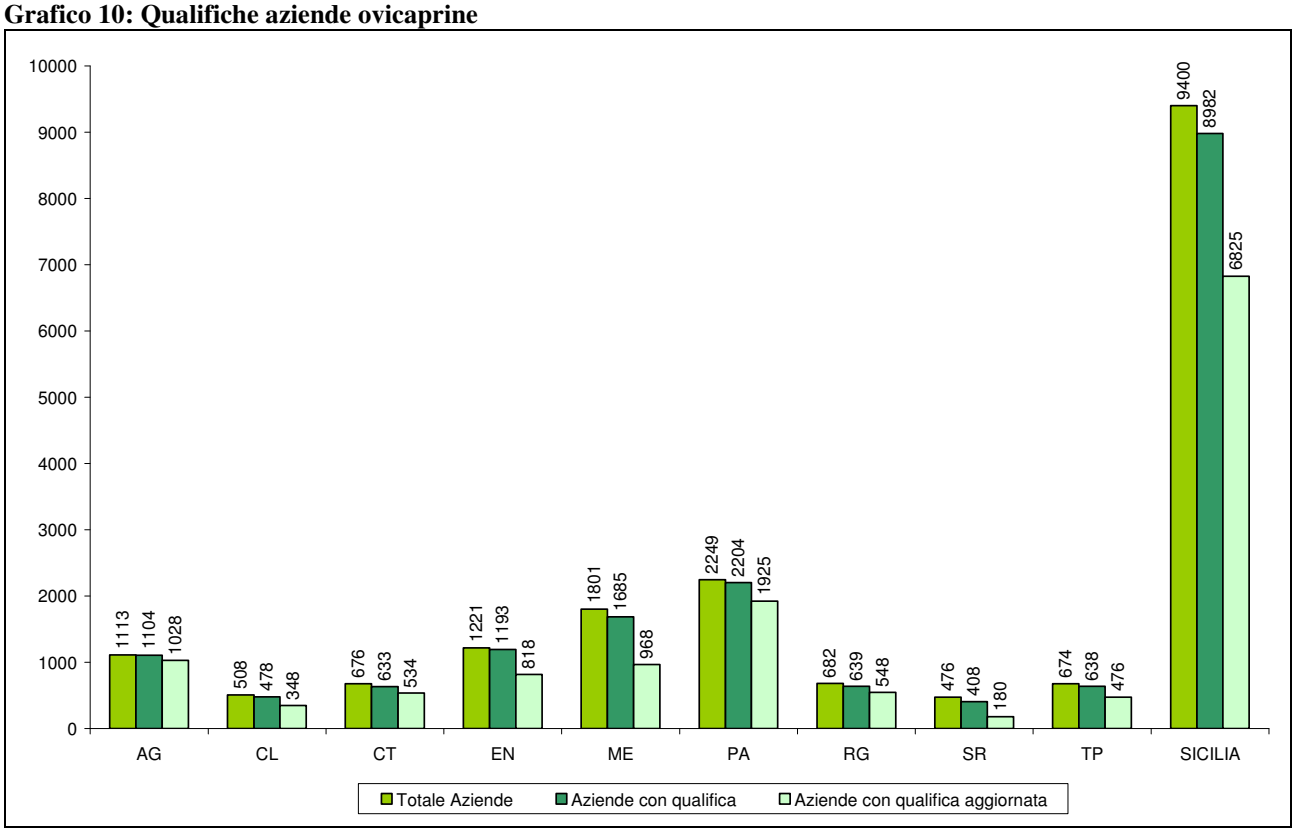
Tabella 8

Qualifiche Sanitarie Aziende Ovicaprine

dati aggiornati al 25/10/2010

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	1113	1104	99,19%	9	1028	93,12%	76
CL	508	478	94,09%	30	348	72,80%	130
CT	676	633	93,64%	43	534	84,36%	99
EN	1221	1193	97,71%	28	818	68,57%	375
ME	1801	1685	93,56%	116	968	57,45%	717
PA	2249	2204	98,00%	45	1925	87,34%	279
RG	682	639	93,70%	43	548	85,76%	91
SR	476	408	85,71%	68	180	44,12%	228
TP	674	638	94,66%	36	476	74,61%	162
SICILIA	**9400**	**8982**	**95,55%**	**418**	**6825**	**75,99%**	**2157**

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 25/10/2010

	AG	CL	CT	EN	ME	PA	RG	SR	TP	SICILIA
Casi in cui **2** codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche	1	2		6	35	11	1	17		**73**
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	**1**	**2**		**7**	**48**	**11**	**1**	**23**		**93**

Tabella 10: Codici aziendali con uguali coordinate geografiche

AZIENDE OVICAPRINE
dati aggiornati al 25/10/2010

	AG	CL	CT	EN	ME	PA	RG	SR	TP	SICILIA
Casi in cui **2** codici aziendali hanno le stesse coordinate geografiche	1	4		1	35	3		4	0	**48**
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	**1**	**4**		**1**	**46**	**3**		**4**	**0**	**59**

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	242	237	97,93%	5	2,07%
CL	119	99	83,19%	20	16,81%
CT	187	159	85,03%	28	14,97%
EN	629	496	78,86%	133	21,14%
ME	846	477	56,38%	369	43,62%
PA	895	809	90,39%	86	9,61%
RG	427	381	89,23%	46	10,77%
SR	239	188	78,66%	51	21,34%
TP	126	95	75,40%	31	24,60%
SICILIA	**3710**	**2941**	**79,27%**	**769**	**20,73%**

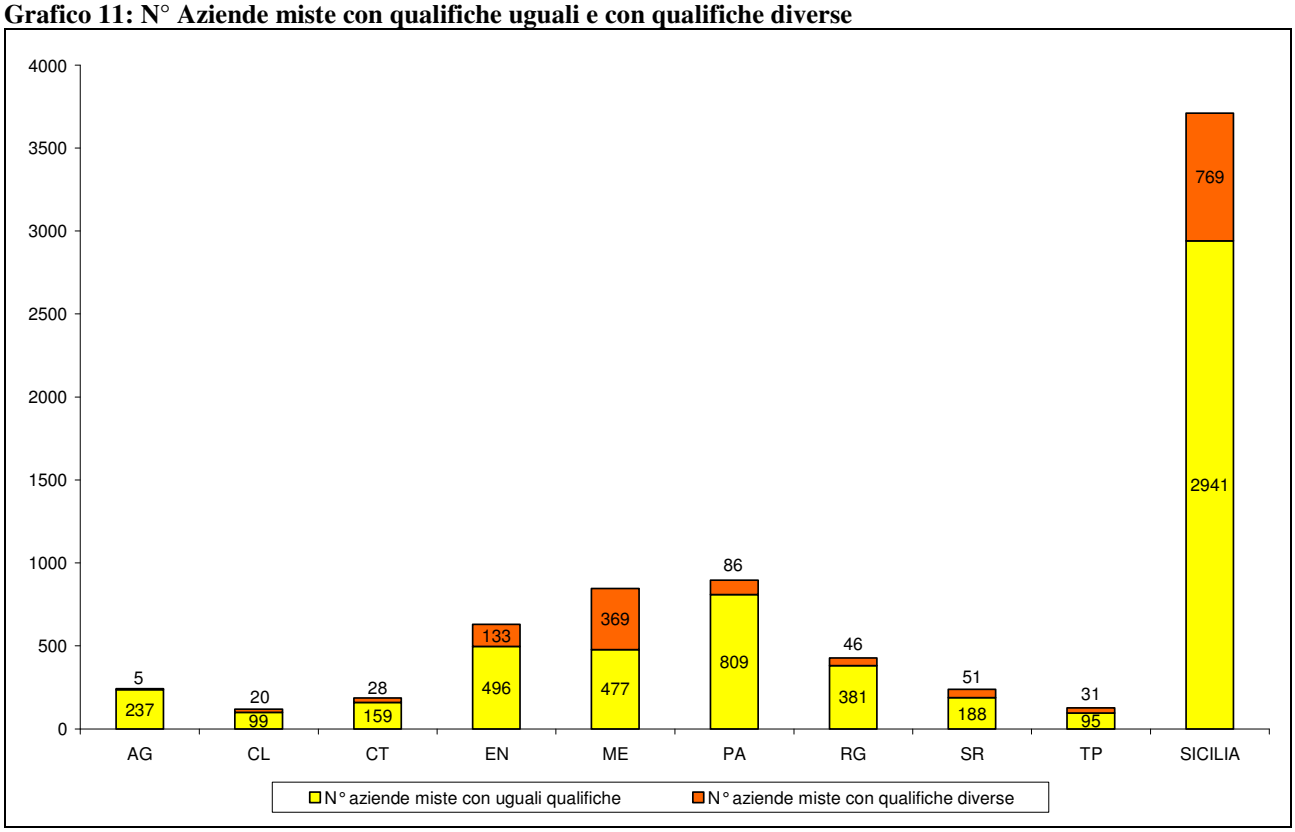



Grafico 11: N° Aziende miste con qualifiche uguali e con qualifiche diverse