



EUROPEAN COMMISSION
HEALTH & CONSUMERS DIRECTORATE-GENERAL

Unit G5 - Veterinary Programmes

SANCO/10888/2012

*Programmes for the eradication, control and monitoring of certain
animal diseases and zoonoses*

Survey programme for Rabies

Approved* for 2012 by Commission Decision 2011/807/EU

Italy

* in accordance with Council Decision 2009/470/EC

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring

version : 2.1

1. Identification of the programme

Member state : ITALIA

Disease Rabies

Species : Fox

Request of Community co-financing from
beginning of:

2012

To end of

2012

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring

version : 2.1

1.1 Contact

Name : Maroni Ponti Andrea

Phone : 0039 06 59946814

Fax. : 0039 06 59946185

Email : a.maroni@sanita.it

2. Historical data on the epidemiological evolution of the disease

A concise description is given with data on the target population (species, number of herds and animals present and under the programme), the main measures (testing, testing and slaughter, testing and killing, qualification of herds and animals). The information is given for distinct periods if the measures were substantially modified. The information is documented by relevant summary epidemiological tables, graphs or maps.

(max. 32000 chars) :

Dati storici relativi all'evoluzione epidemiologica della malattia

Dopo aver fatto la sua comparsa nella Regione Friuli Venezia Giulia nell'ottobre 2008, l'epidemia di rabbia silvestre si è estesa alla Regione del Veneto. Il 17 novembre 2009 nel comune di Lozzo di Cadore (BL) è risultato positivo un cane di proprietà non vaccinato nei confronti della rabbia. Precedentemente ai casi registrati nel 2008, l'ultimo caso di rabbia è stato diagnosticato in provincia di Trieste nel 1995 e dal 1997 l'Italia era stata riconosciuta indenne da tale malattia.

L'evoluzione della situazione epidemiologica negli ultimi due anni è rappresentata nelle mappe e nei grafici allegati (file a_1282570310290 e a_1301650958028).

Popolazione destinataria del piano

Per comprendere la dinamica di una malattia all'interno di una popolazione selvatica è necessario avere informazioni sulla sua distribuzione, consistenza/densità e struttura di popolazione. Per quanto riguarda la volpe, questi dati sono scarsi, frammentari e disomogenei, anche in ragione dello scarso interesse venatorio per la specie, ma anche della sua biologia, in quanto specie molto elusiva. Per tale ragione, in assenza di specifici studi demografici, in genere effettuati in aree protette o zone limitate, le stime di consistenza derivano essenzialmente dalle attività di caccia e controllo, anch'esse spesso non omogenee sul territorio e frequentemente associate a richieste di danni o alla limitazione dell'impatto su altre specie di valore venatorio o domestiche (lepre, capriolo, fagiano, avicunicoli), nonché ai dati sugli animali ritrovati morti. Va tenuto presente che, per poter estrapolare i dati di densità ottenuti da aree campione a tutto il territorio agro-silvo-pastorale e ottenere così una stima totale del numero di volpi, sarebbe

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring

version : 2.1

necessario che le aree campione fossero rappresentative di tutto il territorio in termini di pendenza, esposizione e tipologia vegetazionale. I dati analizzati, nonostante la loro indubbia utilità, hanno proprio questo limite, in quanto rappresentativi solamente di un'area molto limitata, caratterizzata da altitudini e pendenze modeste, da prevalenza dei boschi di latifoglie e misti sulle conifere e da un clima non troppo rigido.

Da quanto sopra, risulta evidente che non è possibile al momento stimare in modo attendibile, in tutte le aree interessate dall'epidemia, la densità di questi animali non essendo stati condotti programmi di monitoraggio attivo, né disponendo di dati indiretti venatori affidabili e con qualche continuità.

È comunque in fase di realizzazione un programma di attività, in collaborazione con le guardie forestali provinciali e le associazioni venatorie, mirato al censimento delle popolazioni di volpi nel territorio sottoposto al piano vaccinale. Tenuto conto della complessità e delle difficoltà di realizzazione di tale programma sono state identificate aree campione identificate in modo da risultare sufficientemente rappresentative dell'intero territorio.

Il "Piano" di vaccinazione d'emergenza orale delle volpi

E' stato attuato nei mesi di dicembre 2009 e gennaio 2010 nei territori infetti e in quelli a rischio di diffusione della malattia della Regione Veneto, delle Province Autonome di Trento e Bolzano; inoltre un "piano di vaccinazione d'emergenza" è stato effettuato nello stesso periodo su tutto il territorio della regione Friuli Venezia Giulia (Mappa1 a_1282569917488).

A seguito della situazione climatica non favorevole (zero termico a 1000 m slm) durante il piano di vaccinazione di emergenza e della recente diffusione nella Provincia Autonoma di Trento (Mappa2 a_1282570133600), si è ritenuto indispensabile effettuare nel mese di aprile una seconda campagna straordinaria di vaccinazione sul territorio definito nella mappa 3 (a_1282570133600). Successivamente, nell'anno 2010 sono state attuate due ulteriori campagne di vaccinazione ordinarie, la prima nel periodo tardo estivo e la seconda nel periodo autunnale.

3. Description of the submitted programme

A concise description of the programme is given with the main objective(s) (monitoring, control, eradication, qualification of herds and/or regions, reducing prevalence and incidence), the main measures (testing, testing and slaughter, testing and killing, qualification of herds and animals, vaccination), the target animal population and the area(s) of implementation and the definition of a positive case.

(max. 32000 chars) :

Il programma di lotta alla rabbia sul territorio italiano interessato dall'epidemia prevede, quali attività prioritarie, l'intensificazione del monitoraggio nelle popolazioni selvatiche sensibili, il programma di vaccinazione delle popolazioni domestiche con particolare attenzione ai cani stanziali e agli animali domestici che per qualunque motivo si recano nelle aree a rischio di diffusione della malattia e l'implementazione di un "Piano di vaccinazione orale delle volpi" nei confronti della rabbia predisposto sulla base di quanto previsto dal "Report of the Scientific Committee on Animal Health and Welfare – Adopted on 23 October 2002".

Nel 2011 e 2012 verranno attuate due campagne di vaccinazione ordinarie per anno: la prima nel periodo tardo primaverile e la seconda nel periodo autunnale. La vaccinazione sarà eseguita con l'ausilio di mezzi aerei (elicotteri) nei territori della Provincia Autonoma di Bolzano (intero territorio), della Provincia Autonoma di Trento (intero territorio), della Regione Friuli Venezia Giulia (intero territorio) Regione Veneto (provincia di Belluno, parte della provincia di Vicenza, parte della provincia di Verona,

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring

version : 2.1

provincia di Treviso, parte della provincia di Padova, parte della provincia di Venezia) come riportato nella mappa 4 (a_1282570133600).

L'estensione dell'area di vaccinazione orale delle volpi potrà subire successive modifiche in base all'evoluzione della situazione epidemiologica.

Inoltre la vaccinazione aerea verrà integrata con la posa manuale di esche vaccinali.

Si procederà inoltre con una valutazione dell'assunzione delle esche da parte della popolazione bersaglio in 4°, 8° e 14° giornata.

Trascorsi 30 giorni dalla fine della distribuzione delle esche verrà disposto l'abbattimento di un numero significativo di volpi (8/100 kmq) per la valutazione dell'efficacia della vaccinazione tramite i test per la ricerca delle tetracicline nella mandibola (biomarker) e per la valutazione della risposta immunitaria.

4. Measures of the submitted programme

4.1 Summary of measures under the programme

Duration of the programme : beginning of 2011

First year :

- Control
- Testing
- Slaughter and animals tested positive
- Killing of animals tested positive
- Vaccination
- Treatment
- Disposal of products
- Eradication, control or monitoring

Last year :

- Eradication
- Testing
- Slaughter of positive animals
- Killing of animals tested positive

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring

version : 2.1

Extended slaughter or killing

Disposal of products

Other, please specify

Vaccination

4.2 Organisation, supervision and role of all stakeholders involved in the programme

Describe the authorities in charge of supervising and coordinating the departments responsible for implementing the programme and the different operators involved. Describe the responsibilities of all involved.

(max. 32000 chars) :

Il Ministero della Salute coordinerà il piano di vaccinazione a livello centrale delegando la predisposizione e la pianificazione dello stesso all'Istituto Zooprofilattico delle Venezie che è incaricato anche dell'acquisto del vaccino. Le Regioni e i Servizi Veterinari delle ASL coordineranno le attività a livello locale. All'attuazione del piano collaboreranno inoltre le forze dell'ordine e le associazioni venatorie, in particolare per quanto riguarda l'attività relativa al censimento della popolazione selvatica e all'abbattimento delle volpi per la valutazione del piano di vaccinazione e per la definizione della prevalenza della malattia sul territorio.

4.3 Description and demarcation of the geographical and administrative areas in which the programme is to be implemented

Describe the name and denomination, the administrative boundaries, and the surface of the administrative and geographical areas in which the programme is to be applied. Illustrate with maps.

(max. 32000 chars) :

Le campagne di vaccinazione orale delle volpi che si svolgeranno in primavera e in autunno del 2011 e 2012 interesseranno i territori della Provincia Autonoma di Bolzano (intero territorio), della Provincia Autonoma di Trento (intero territorio), della Regione Friuli Venezia Giulia (intero territorio) Regione Veneto (provincia di Belluno, parte della provincia di Vicenza, parte della provincia di Verona, provincia di Treviso, parte della provincia di Venezia, parte della provincia di Padova) come riportato nella mappa 4 (a_1282570133600).

Sulla base dell'evoluzione della situazione epidemiologica l'area di vaccinazione potrà essere modificata.

4.4 Description of the measures of the programme

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring

version : 2.1

A comprehensive description needs to be provided of all measures unless reference can be made to community legislation. The national legislation in which the measures are laid down is mentioned.

4.4.1 Notification of the disease

(max. 32000 chars) :

La rabbia è una malattia soggetta a denuncia obbligatoria ai sensi del Regolamento di Polizia Veterinaria approvato con D.P.R. 8 febbraio 1954 n.320. I casi di rabbia confermati dal Centro di Referenza Nazionale presso l'IZS delle Venezie, vengono notificati dal Ministero della Salute alla Commissione Europea e all'OIE.

4.4.2 Target animals and animal population

(max. 32000 chars) :

Volpi

4.4.3 Identification of animals and registration of holdings

(max. 32000 chars) :

NA

4.4.4 Qualifications of animals and herds

(max. 32000 chars) :

NA

4.4.5 Rules of the movement of animals

(max. 32000 chars) :

NA

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring

version : 2.1

4.4.6 Tests used and sampling schemes

(max. 32000 chars) :

Ai sensi dei provvedimenti nazionali dovranno essere conferite le carcasse di animali sensibili alla malattia rinvenuti nei territori considerati a rischio, morti o abbattuti con sintomatologia. Inoltre verranno sottoposti a controllo anche i soggetti abbattuti (volpi), trascorsi trenta giorni dalla fine delle operazioni di vaccinazione orale per la verifica dell'efficacia della vaccinazione (test per la ricerca delle tetracicline nella mandibola e valutazione della risposta immunitaria). Il cervello degli animali conferiti al laboratorio viene sottoposto ai test diagnostici della rabbia: immunofluorescenza diretta, isolamento virale, RT-PCR.

A seguito di positività l'isolato sarà sottoposto a ulteriore caratterizzazione mediante sequenziamento.

4.4.7 Vaccines used and vaccination schemes

(max. 32000 chars) :

Verrà utilizzato il vaccino SAG2 prodotto dalla ditta Virbac, nome commerciale della formulazione RABIGEN. I lotti di vaccino sono stati titolati dal Centro di Referenza Nazionale (CRN). Inoltre, il CRN ha effettuato la titolazione di esche per le prove di stabilità della formulazione in campo. Le esche sono state quindi immerse sul territorio e prelevate al giorno 4, 8 e 14 e titolate nuovamente.

Verrà effettuata la vaccinazione orale delle volpi mediante mezzi aerei (elicotteri). Gli elicotteri seguiranno linee di volo pre-tracciate in modo da garantire una densità di 25-30 esche/kmq. Al termine della distribuzione aerea si procederà alla verifica della copertura del territorio interessato attraverso la valutazione della effettiva distribuzione delle esche vaccinali lungo le linee di volo integrando, se del caso, la distribuzione aerea con quella manuale.

Considerata, ad oggi, l'estensione della superficie da sottoporre a vaccinazione (20.000 kmq) si stabilisce di acquistare per la distribuzione aerea 600.000 esche per ogni campagna ordinaria di vaccinazione. A queste vanno aggiunte, per ogni campagna di vaccinazione, 90.000 esche destinate alla distribuzione manuale per il completamento delle aree in vicinanza di centri abitati.

4.4.8 Information and assessment on bio-security measures management and infrastructure in place in the holdings involved.

(max. 32000 chars) :

NA

4.4.9 Measures in case of a positive result

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring

version : 2.1

A short description is provided of the measures as regards positive animals (slaughter, destination of carcasses, use or treatment of animal products, the destruction of all products which could transmit the disease or the treatment of such products to avoid any possible contamination, a procedure for the disinfection of infected holdings, the therapeutic or preventive treatment chosen, a procedure for the restocking with healthy animals of holdings which have been depopulated by slaughter and the creation of a surveillance zone around infected holding)

(max. 32000 chars) :

In caso di riscontro di positività negli animali selvatici, nei comuni interessati, è prevista la limitazione della circolazione dei cani nei 60 giorni successivi alla conferma della positività e l'intensificazione della lotta al randagismo. Nelle aree definite a rischio vi è l'obbligo della vaccinazione antirabbica pre-contagio dei cani, gatti e degli animali al pascolo. Nel caso la positività fosse riscontrata al di fuori dell'area di vaccinazione orale delle volpi, viene ridefinito il nuovo territorio da sottoporre a vaccinazione.

4.4.10 Compensation scheme for owners of slaughtered and killed animals

(max. 32000 chars) :

NA

4.4.11 Control on the implementation of the programme and reporting

(max. 32000 chars) :

Dopo 30 giorni dalla conclusione delle operazioni inerenti la distribuzione delle esche, le guardie forestali e venatorie, eventualmente coadiuvate dai cacciatori autorizzati dovranno effettuare, previa autorizzazione dell'Organo regionale competente alla caccia, un prelievo di volpi nel comprensorio interessato dalla vaccinazione ed in quelli confinanti nella misura di 8 volpi ogni 100 Km². Detti soggetti saranno inviati interi, per i necessari controlli di laboratorio, all'Istituto Zooprofilattico competente per territorio scortati dall'apposito modello. Anche le carcasse di volpi e altre specie animali (faine, tassi, martore, ratti, ecc.) rinvenuti morti nella stessa area, purché in buono stato di conservazione, saranno inoltrati con le stesse modalità all'Istituto medesimo.

Il Centro di Referenza Nazionale, presso l'Istituto Zooprofilattico, ha il compito di predisporre il Piano di vaccinazione e di presentarlo per l'approvazione al coordinamento istituito tra Regioni, Province Autonome, Ministero della salute e Centro di Referenza Nazionale. Il Ministero della Salute è responsabile della corretta attuazione del piano di vaccinazione orale delle volpi.

5. Benefits of the programme

A description is provided of the benefits for farmers and society in general

(max. 32000 chars) :

La rabbia è malattia infettiva e contagiosa, a esito mortale, propria dei mammiferi in genere, uomo compreso. Principale serbatoio del virus sono le specie animali selvatiche, tra le quali, in misura

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring

version : 2.1

maggiore, la volpe.

L'obiettivo del piano di vaccinazione orale delle volpi è mirato all'eradicazione della malattia nei selvatici al fine di prevenire la diffusione del virus alle specie domestiche e all'uomo.

6. Data on the epidemiological evolution during the last five years

6.1 Evolution of the disease

Evolution of the disease : Not applicable Applicable...

6.2 Stratified data on surveillance and laboratory tests

6.2.1 Stratified data on surveillance and laboratory tests for year :

2010

Region	Animal Species	Test Type	Test Description	Number of samples tested	Number of positive samples
NA	NA	other test	NA	0	0
Total				0	
ADD A NEW ROW					

6.2.1 Stratified data on surveillance and laboratory tests for year :

2009

Region	Animal Species	Test Type	Test Description	Number of samples tested	Number of positive samples
NA	NA	other test	NA	0	0
Total				0	
ADD A NEW ROW					

6.2.1 Stratified data on surveillance and laboratory tests for year : **2008**

Region	Animal Species	Test Type	Test Description	Number of samples tested	Number of positive samples
NA	NA	other test	NA	0	0
Total				0	
ADD A NEW ROW					

6.2.1 Stratified data on surveillance and laboratory tests for year : **2007**

Region	Animal Species	Test Type	Test Description	Number of samples tested	Number of positive samples
NA	NA	other test	NA	0	0
Total				0	
ADD A NEW ROW					

6.2.1 Stratified data on surveillance and laboratory tests for year : **2006**

Region	Animal Species	Test Type	Test Description	Number of samples tested	Number of positive samples
NA	NA	other test	NA	0	0
Total				0	
ADD A NEW ROW					

6.3 Data on infection

Data on infection Not applicable Applicable...

6.3 Data on infection at the end of year: **2010**

Region	Animal Species	Number of herds infected	Number of animals infected
Friuli Venezia Giulia	cat	0	1

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring
 version : 2.1

Friuli Venezia Giulia	Fox	0	12	X
Friuli Venezia Giulia	Roe deer	0	1	X
Veneto	Bovines	0	1	X
Veneto	Roe deer	0	7	X
Veneto	Horse	0	1	X
Veneto	Red deer	0	1	X
Veneto	Beech marten	0	3	X
Veneto	Cat	0	8	X
Veneto	Marmot	0	1	X
Veneto	Marten	0	1	X
Veneto	Badger	0	12	X
Veneto	Fox	0	147	X
Trento	Fox	0	8	X
Bolzano	Fox	0	5	X
Total		0	209	
				Add a new row

6.3 Data on infection at the end of year :

2009

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring
 version : 2.1

Region	Animal Species	Number of herds infected	Number of animals infected
Friuli Venezia Giulia	Badger	0	1 X
Friuli Venezia Giulia	Fox	0	32 X
Friuli Venezia Giulia	Dog	0	1 X
Friuli Venezia Giulia	Deer	0	1 X
Veneto	Donkey	0	1 X
Veneto	Dog	0	2 X
Veneto	Badger	0	1 X
Veneto	Fox	0	29 X
Total		0	68
			Add a new row

6.3 Data on infection at the end of year:

2008

Region	Animal Species	Number of herds infected	Number of animals infected
Friuli Venezia Giulia	Badger	0	1 X
Friuli Venezia Giulia	Fox	0	8 X
Total		0	9

	Add a new row	
--	----------------------	--

6.3 Data on infection at the end of year:

2007

Region	Animal Species	Number of herds infected	Number of animals infected
ITALY	NA	0	0
		0	0
Total		0	0
			Add a new row

6.3 Data on infection at the end of year:

2006

Region	Animal Species	Number of herds infected	Number of animals infected
ITALY	NA	0	0
		0	0
Total		0	0
			Add a new row

6.4 Data on the status of herds

Data on the status of herds :

Not applicable

Applicable...

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring

version : 2.1

6.5 Data on vaccination or treatment programmes

Data on vaccination or treatment programmes is Not applicable Applicable...

6.6 Data on wildlife

Data on Wildlife is: Not applicable Applicable...

6.6.1 Estimation of wildlife population for year: **2010**

Region	Species	Method of estimation	Estimation of the population
Nord Est Italia (vaccination area)	fox	lair's census	100 000
			ADD A NEW ROW
			X

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring
 version : 2.1

6.6.1 Estimation of wildlife population for year: **2009**

Region	Species	Method of estimation	Estimation of the population	
Nord Est Italia (vaccination area)	fox	lair's census	100 000	X
			ADD A NEW ROW	

6.6.1 Estimation of wildlife population for year: **2008**

Region	Species	Method of estimation	Estimation of the population	
Nord Est Italia (vaccination area)	fox	lair's census	100 000	X
			ADD A NEW ROW	

6.6.1 Estimation of wildlife population for year: **2007**

Region	Species	Method of estimation	Estimation of the population	
Nord Est Italia (vaccination area)	fox	lair's census	100 000	X
			ADD A NEW ROW	

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring
version : 2.1

6.6.1 Estimation of wildlife population for year: **2006**

Region	Species	Method of estimation	Estimation of the population	
Nord Est Italia (vaccination area)	fox	lair's census	100 000	X
			ADD A NEW ROW	

6.6.2 Monitoring of wildlife for year: **2010**

Region	Species	Test type	Test Description	Number of samples tested	Number of positive samples	
TRENTO	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	1 165	8	X
VENETO	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	2 193	172	X
FRIULI VENEZIA GIULIA	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	1 455	13	X
BOLZANO	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	1 732	5	X
			ADD A NEW ROW			

6.6.2 Monitoring of wildlife for year: **2009**

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring
version : 2.1

Region	Species	Test type	Test Description	Number of samples tested	Number of positive samples
TRENTO	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	108	0 X
VENETO	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	492	30 X
FRIULI VENEZIA GIULIA	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	772	34 X
BOLZANO	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	1 259	0 X
ADD A NEW ROW					

6.6.2 *Monitoring of wildlife for year:*

2008

Region	Species	Test type	Test Description	Number of samples tested	Number of positive samples
TRENTO	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	200	0 X
VENETO	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	329	0 X
FRIULI VENEZIA GIULIA	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	171	9 X
BOLZANO	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	804	0 X
ADD A NEW ROW					

6.6.2 *Monitoring of wildlife for year:*

2007

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring
version : 2.1

Region	Species	Test type	Test Description	Number of samples tested	Number of positive samples
TRENTO	WIDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	128	0 X
VENETO	WIDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	410	0 X
FRIULI VENEZIA GIULIA	WIDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	102	0 X
BOLZANO	WIDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	1 079	0 X
ADD A NEW ROW					

6.6.2 *Monitoring of wildlife for year: 2006*

Region	Species	Test type	Test Description	Number of samples tested	Number of positive samples
TRENTO	WIDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	66	0 X
VENETO	WIDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	387	0 X
FRIULI VENEZIA GIULIA	WIDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	135	0 X
BOLZANO	WIDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	1 248	0 X
ADD A NEW ROW					

6.6.3 *Data on vaccination or treatment of wildlife for year: 2010*

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring
 version : 2.1

Region	Square km	Square km		Total number of doses of vaccine or treatment administered
		Number of doses of vaccine or treatment to be administered	Number of campaigns	
Campaign 1 - Parte del territorio del Veneto, Trento e Bolzano (2010)	18 200	455 000	1	280 500
Campaign 2 - Nord est Italia (April 2010 and June 2010)	32 800	820 000	1	645 000
Campaign 3 - Nord est Italia (August-September 2010)	29 800	745 000	1	672 000
Campaign 4 - Nord est Italia (November-December 2010)	29 800	745 000	1	475 000
ADD A NEW ROW				

6.6.3 Data on vaccination or treatment of wildlife for year: **2009**

Region	Square km	Square km		Total number of doses of vaccine or treatment administered
		Number of doses of vaccine or treatment to be administered	Number of campaigns	
Friuli Venezia Giulia (January-February) Manual distribution - Financial year 2009	2 400	35 000	1	35 000
Friuli Venezia Giulia (May) - Manual distribution - Financial year 2009	2 700	40 000	1	40 000
Friuli Venezia Giulia (September) - Manual distribution - Financial year 2009	3 700	52 000	1	52 000
Friuli Venezia Giulia (December 09- January 2010) - Manual distribution - Financial year 2009	5 000	100 000	1	100 000
ADD A NEW ROW				

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring
 version : 2.1

6.6.3 Data on vaccination or treatment of wildlife for year : **2008**

Region	Square km	Number of doses of vaccine or treatment to be administered	Square km		Total number of doses of vaccine or treatment administered
			Number of campaigns	ADD A NEW ROW	

6.6.3 Data on vaccination or treatment of wildlife for year : **2007**

Region	Square km	Number of doses of vaccine or treatment to be administered	Square km		Total number of doses of vaccine or treatment administered
			Number of campaigns	ADD A NEW ROW	

6.6.3 Data on vaccination or treatment of wildlife for year : **2006**

Region	Square km	Number of doses of vaccine or treatment to be administered	Square km		Total number of doses of vaccine or treatment administered
			Number of campaigns	ADD A NEW ROW	

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring
version : 2.1

7. Targets

The blocks 7.1.1, 7.1.2.1, 7.1.2.2, 7.2, 7.3.1 and 7.3.2 are repeated multiple times in case of first year submission of multiple program.

7.1 Targets related to testing (one table for each year of implementation)

7.1.1 Targets on diagnostic tests for year : **2012**

Region	Type of the test	Target population	Type of sample	Objective	Number of planned tests	
Nord Est Italia (tutto il territorio del Friuli V ⁺)	Immunofluorescence	Fox	brain	surveillance	2 500	X
Nord Est Italia (tutto il territorio del Friuli V ⁺)	Serological tests	Fox	serum	monitoring of campaigns	2 500	X
Nord Est Italia (tutto il territorio del Friuli V ⁺)	RT-PCR	Fox	brain	surveillance	2 000	X
Nord Est Italia (tutto il territorio del Friuli V ⁺)	Biomarker (tetracyclines)	Fox	Jaw	monitoring of campaigns	2 500	X
Nord Est Italia (tutto il territorio del Friuli V ⁺)	Virus isolation	Fox	brain	surveillance	225	X
Nord Est Italia (tutto il territorio del Friuli V ⁺)	Sequencing	Fox	Isolate strains	surveillance	225	X
Nord Est Italia (tutto il territorio del Friuli V ⁺)	Vaccine titre	-	Vaccine batch	testing of vaccine	30	X

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring
version : 2.1

		Total	9 980
		Add a new row	

7.1.2 Targets on testing herds and animals

7.1.2.1 Targets on testing herds Not applicable Applicable...

7.1.2.2 Targets on testing animals Not applicable Applicable...

7.2 Targets on qualification of herds and animals

Targets on qualification of herds and animals Not applicable Applicable...

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring
version : 2.1

7.3 Targets on vaccination or treatment

7.3.1 Targets on vaccination or treatment is Not applicable Applicable...

7.3.2 Targets on vaccination or treatment of wildlife is Not applicable Applicable...

7.3.2 Targets on vaccination or treatment of wildlife for year : **2012**

		Targets on vaccination or treatment programme			
Region		Square km	Number of doses of vaccine or treatments expected to be administered in the campaign	Expected number of campaigns	Total number of doses of vaccine or treatment expected to be administered
Nord Est Italia (tutto il territorio del Friuli Venezia Giulia)		25 000	690 000	2	1 380 000
Total			690 000		1 380 000

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring
 version : 2.1

			Add a new row
--	--	--	----------------------

7.3.2 Targets on vaccination or treatment of wildlife for year : **2013**

Targets on vaccination or treatment programme				
Region	Square km	Number of doses of vaccine or treatments expected to be administered in the campaign	Expected number of campaigns	Total number of doses of vaccine or treatment expected to be administered
NA	0	0	0	0
Total		0		0
			Add a new row	

8. Detailed analysis of the cost of the programme for year: 2012

The blocks are repeated multiple times in case of first year submission of multiple program.

1. Testing							
Cost related to	Specification	Unit	Number of units	Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Community funding requested	
Cost of analysis	Immunofluorescence		2 500	15.52	38800	yes	X
Cost of analysis	Biomarker (tetracyclines)		2 500	15.52	38800	yes	X
Cost of analysis	Serological tests		2 500	44.12	110300	yes	X
Cost of analysis	RT-PCR		2 000	26.15	52300	yes	X
Cost of analysis	Diseases monitoring - virus isolation		225	53.92	12132	yes	X
Cost of analysis	Sequencing		225	22.06	4963,5	yes	X
Cost of analysis	Vaccine titre (virus)		30	150.32	4509,6	yes	X
					Add a new row		
2. Vaccination or treatment							

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring
version : 2.1

Cost related to	Specification	Unit	Number of units	Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Community funding requested
Purchase of vaccine/treatment of animal prod	Vaccine SAG2 Rabigen Virbac SRL		1 200 000	1	1200000	X
Purchase of vaccine/treatment of animal prod	Vaccine SAG2 Rabigen Virbac SRL		180 000	1	180000	X
Distribution costs	Aereal distribution; Flight hours (transfer included)		500	1360	680000	X
Distribution costs	Manual distribution		1	10000	10000	X
Distribution costs	Vaccine storage and transportation		1	13500	13500	X
Administering costs	Information materials and mission		1	35000	35000	X
					Add a new row	
3. Slaughter and destruction						
Cost related to	Specification	Unit	Number of units	Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Community funding requested
NA	NA		0	0	0	X
					Add a new row	
4. Cleaning and disinfection						
Cost related to	Specification	Unit	Number of units	Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Community funding requested
NA	NA		0	0	0	X
					Add a new row	
5. Salaries (staff contracted for the programme only)						

Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring
version : 2.1

Cost related to	Specification	Unit	Number of units	Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Community funding requested
Salaries	Technicians CAT. B (12 months each one)		2	26538.03	53076.06	X
Salaries	Laboratory Technicians CAT. C (12 months each one)		2	30420.53	60841.06	X
Add a new row						
6. Consumables and specific equipment						
Cost related to	Specification	Unit	Number of units	Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Community funding requested
NA	NA		0	0	0	X
Add a new row						
7. Other costs						
Cost related to	Specification	Unit	Number of units	Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Community funding requested
Vaccination costs	Vaccination of livestock out to alpine pasture		145 000	2	290000	X
Vaccine costs	Vaccination of livestock out to alpine pasture		145 000	4	580000	X
Add a new row						
Total					3 364 222,22 €	

Situazione epidemiologica - Anno 2010

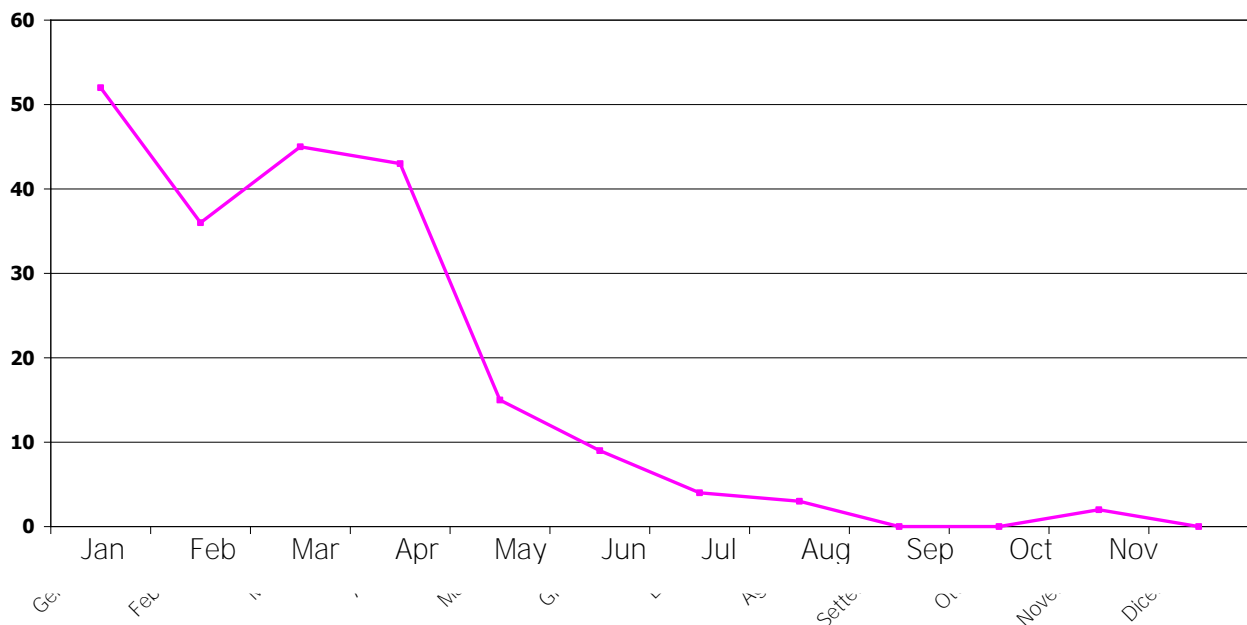
Casi di rabbia identificati in Italia dal 1/1/2010 al 31/12/2012

REGIONE	SPECIE										Totale
	Bovino	Capriolo	Cavallo	Cervo	Faina	Gatto	Marmotta	Martora	Tasso	Volpe	
FRIULI		1				1				12	14
VENETO	1	7	1	1	3	8	1	1	12	147	182
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO										8	8
PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO										5	5
Totale	1	8	1	1	3	9	1	1	12	172	209

Situazione epidemiologica - Anno 2010

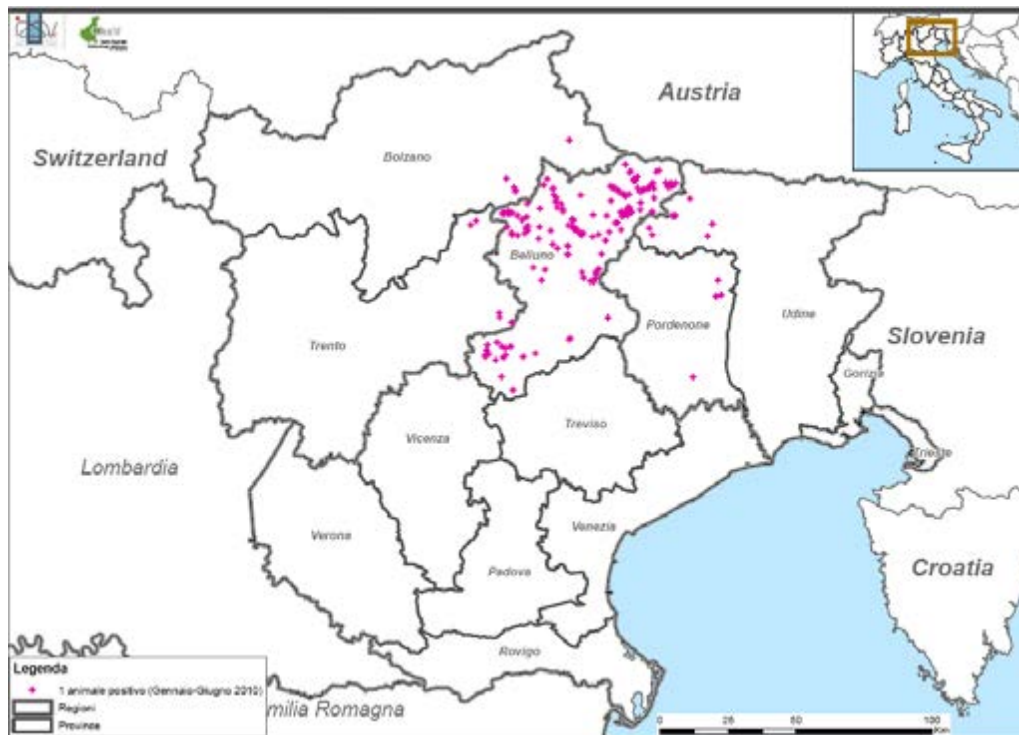
Andamento mensile dei casi di rabbia

Distribuzione per mese



Situazione epidemiologica - Anno 2010

Primo semestre (Gennaio – Giugno 2010)



Situazione epidemiologica - Anno 2010

Secondo semestre (Luglio – Dicembre 2010)



L'evoluzione della situazione epidemiologica negli anni è rappresentata nelle mappe e nei grafici di seguito riportati:

Situazione epidemiologica - Anno 2008



Anno 2008 – casi per specie:


Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

RABBIA IN FRIULI VENEZIA GIULIA – ANNO 2008
 Casi identificati negli animali nel 2008

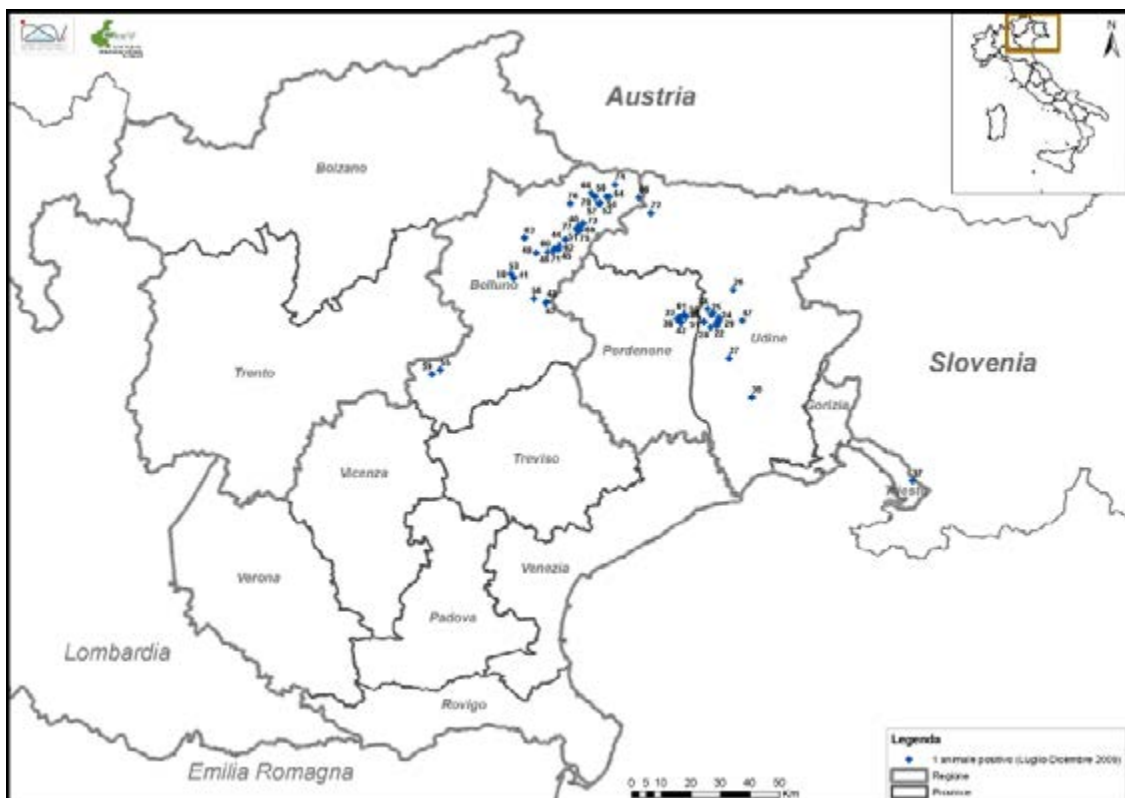
REGIONE	SPECIE		
	TASSO	VOLPE	TOTALE
Friuli Venezia Giulia	1	8	9
TOTALE	1	8	9

Situazione epidemiologica - Anno 2009

Primo semestre (Gennaio – Giugno 2009)



Secondo semestre (Luglio – Dicembre 2009)



Casi per specie anno 2009



Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

RABBIA IN VENETO E FRIULI VENEZIA GIULIA – ANNO 2009

Casi identificati negli animali nel 2009

REGIONE	SPECIE					TOTALE
	ASINO	CANE	CAPRIOLO	TASSO	VOLPE	
Friuli Venezia Giulia	-	1	1	1	32	35
Veneto	1	2	-	1	29	33
TOTALE	1	3	1	2	61	68

Situazione epidemiologica - Anno 2010-02-25



Casi per specie anno 2010



Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

RABBIA IN ITALIA

Casi identificati in Veneto, Friuli Venezia Giulia e Trentino Alto Adige negli animali
dal 01.01.2010 al 23.02.2010

REGIONE	SPECIE							TOTALE
	CAPRIOLO	CAVALLO	CERVO	FAINA	GATTO	TASSO	VOLPE	
Friuli Venezia Giulia	-	-	-	-	-	-	1	1
Veneto	3	1	1	1	5	3	58	72
Trentino Alto Adige	-	-	-	-	-	-	1	1
TOTALE	3	1	1	1	5	3	60	74

Totale casi dal 2008 a febbraio 2010



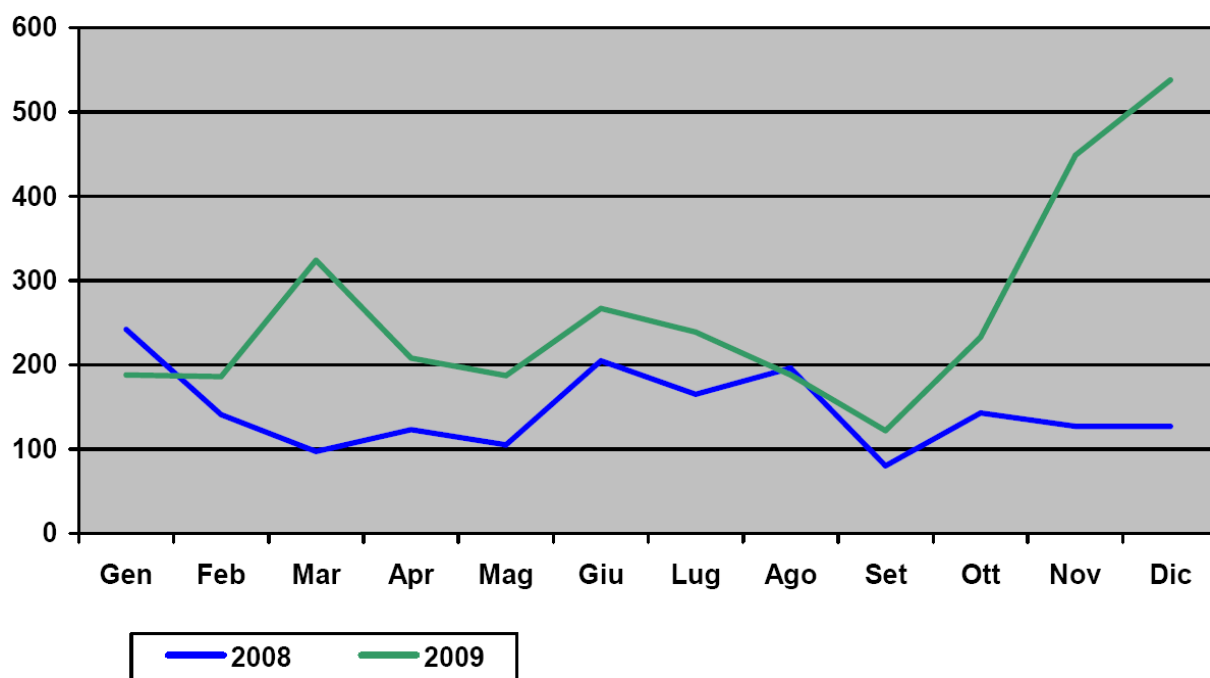
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

RABBIA IN ITALIA

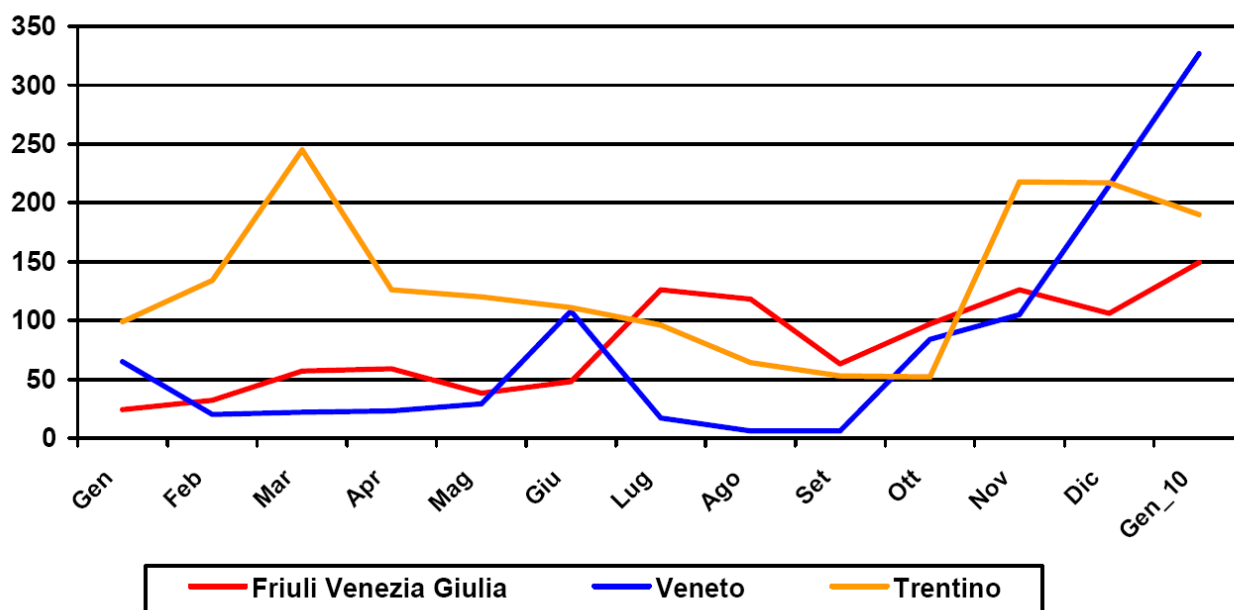
Casi identificati negli animali in Veneto, Friuli Venezia Giulia e Trentino Alto Adige al 23.02.2010

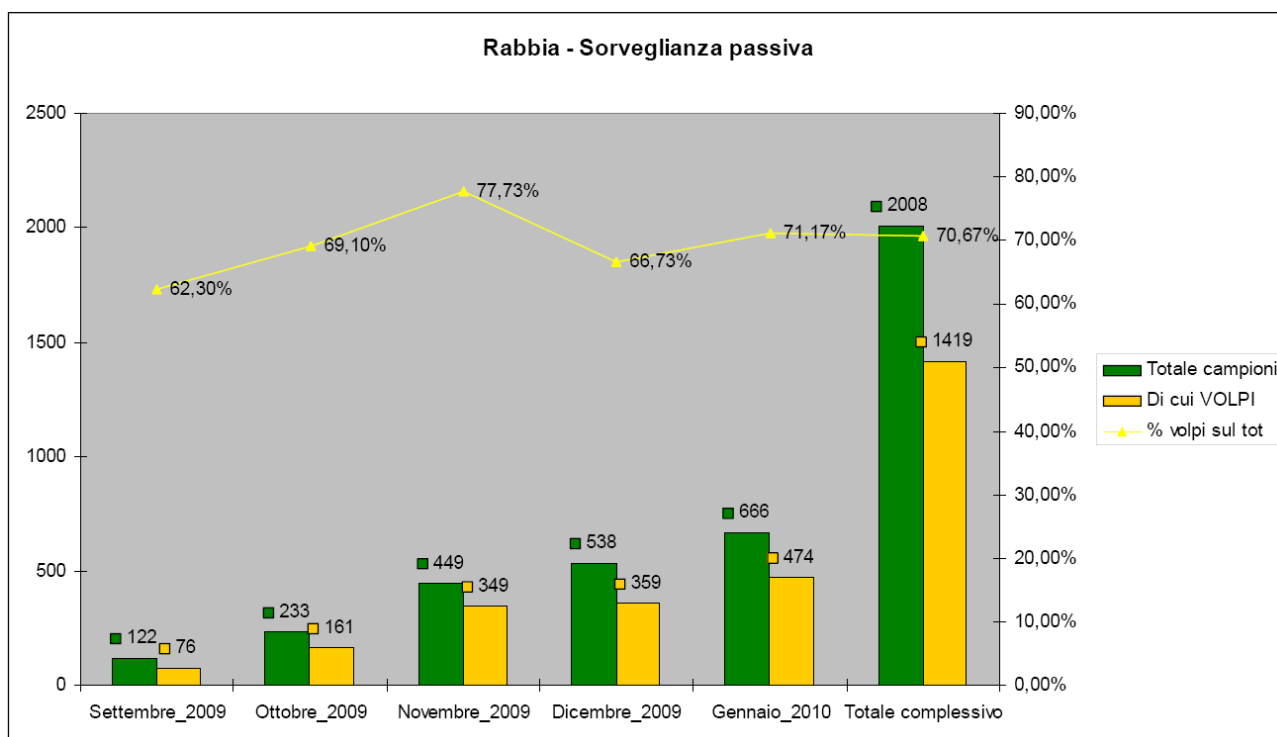
REGIONE	ANNO			TOTALE
	2008	2009	2010	
Friuli Venezia Giulia	9	35	1	45
Veneto	-	33	72	105
Trentino Alto Adige	-	-	1	1
TOTALE	9	68	74	151

Sorveglianza Passiva nella Fauna selvatica n° di campioni conferiti all'IZSVe anni 2008 - 2009



Sorveglianza Passiva n° di campioni conferiti all'IZSVe distinti per Regione di provenienza (dal 01/01/2009 al 31/01/2010)





Prevalenza della malattia - domestici e selvatici - suddivisa per anno

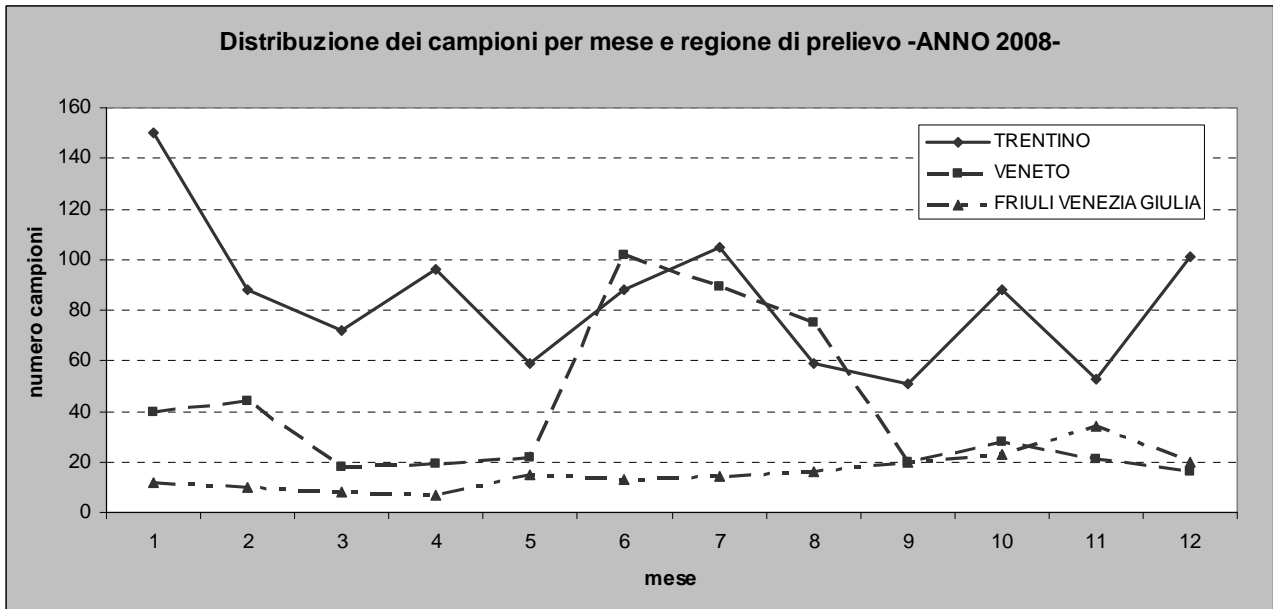
REGIONE DI PRELIEVO	TIPOLOGIA SPECIE	2008			2009			2010 (gen-febb)			totale		
		casi	campioni	%	casi	campioni	%	casi	campioni	%	casi	campioni	%
TRENTINO ALTO ADIGE	TOTALE	0	1010	0,00%	0	1387	0,00%	1	443	0,23%	1	2840	0,04%
	DOMESTICI		6			20		0	15	0,00%	0	41	0,00%
	SELVATICI		1004			1367		1	428	0,23%	1	2799	0,04%
	<i>di cui VOLPI</i>		546			679		1	349	0,29%	1	1574	0,06%
VENETO	TOTALE	0	494	0,00%	33	720	4,58%	78	632	12,34%	111	1846	6,01%
	DOMESTICI		165		3	228	1,32%	6	174	3,45%	9	567	1,59%
	SELVATICI		329		30	492	6,10%	72	458	15,72%	102	1279	7,97%
	<i>di cui VOLPI</i>		308		29	396	7,32%	63	300	21,00%	92	1004	9,16%
FRIULI VENEZIA GIULIA	TOTALE	9	192	4,69%	35	856	4,09%	2	290	0,69%	46	1338	3,44%
	DOMESTICI	0	21	0,00%	1	84	1,19%	0	24	0,00%	1	129	0,78%
	SELVATICI	9	171	5,26%	34	772	4,40%	2	266	0,75%	45	1209	3,72%
	<i>di cui VOLPI</i>	8	155	5,16%	32	667	4,80%	2	229	0,87%	42	1051	4,00%
TRIVENETO	TOTALE	9	1696	0,53%	68	2963	2,29%	81	1365	5,93%	158	6024	2,62%
	DOMESTICI	0	192	0,00%	4	332	1,20%	6	213	2,82%	10	737	1,36%
	SELVATICI	9	1504	0,60%	64	2631	2,43%	75	1152	6,51%	148	5287	2,80%
	<i>di cui VOLPI</i>	8	1009	0,79%	61	1742	3,50%	66	878	7,52%	135	3629	3,72%

Casi di rabbia suddivisi per anno e per tipologia di ritrovamento

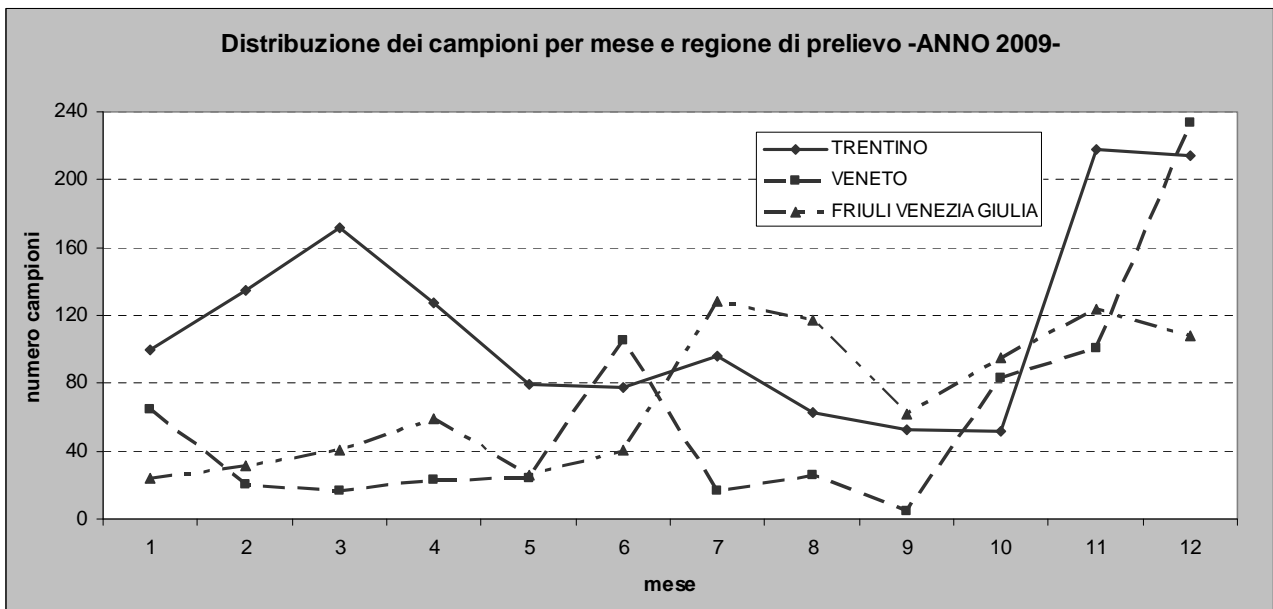
REGIONE DI PRELIEVO	TIPOLOGIA DI RITROVAMENTO	2008		2009		2010 (gen-febb)		TOTALE	
		casi	%	casi	%	casi	%	casi	%
TRENTINO ALTO ADIGE	animale abbattuto							0	
	animale ritrovato morto					1	100,00%	1	100,00%
	animale investito							0	
	altro (ucciso da cane,catturato,..)							0	
	TOTALE	0		0		1		1	
VENETO	animale abbattuto			11	33,33%	16	20,51%	27	24,32%
	animale ritrovato morto			21	63,64%	60	76,92%	81	72,97%
	animale investito			1	3,03%	2	2,56%	3	2,70%
	altro (ucciso da cane,catturato,..)				0,00%		0,00%	0	0,00%
	TOTALE	0		33		78		111	
FRIULI VENEZIA GIULIA	animale abbattuto	3	33,33%	7	20,00%	1	50,00%	11	23,91%
	animale ritrovato morto	5	55,56%	25	71,43%	1	50,00%	31	67,39%
	animale investito		0,00%	1	2,86%		0,00%	1	2,17%
	altro (ucciso da cane,catturato,..)	1	11,11%	2	5,71%		0,00%	3	6,52%
	TOTALE	9		35		2		46	
TRIVENETO	animale abbattuto	3	33,33%	18	26,47%	17	20,99%	38	24,05%
	animale ritrovato morto	5	55,56%	46	67,65%	62	76,54%	113	71,52%
	animale investito	0	0,00%	2	2,94%	2	2,47%	4	2,53%
	altro (ucciso da cane,catturato,..)	1	11,11%	2	2,94%	0	0,00%	3	1,90%
	TOTALE	9		68		81		158	

Grafici della distribuzione dei campioni analizzati per rabbia suddivisi per mese e per territorio di provenienza

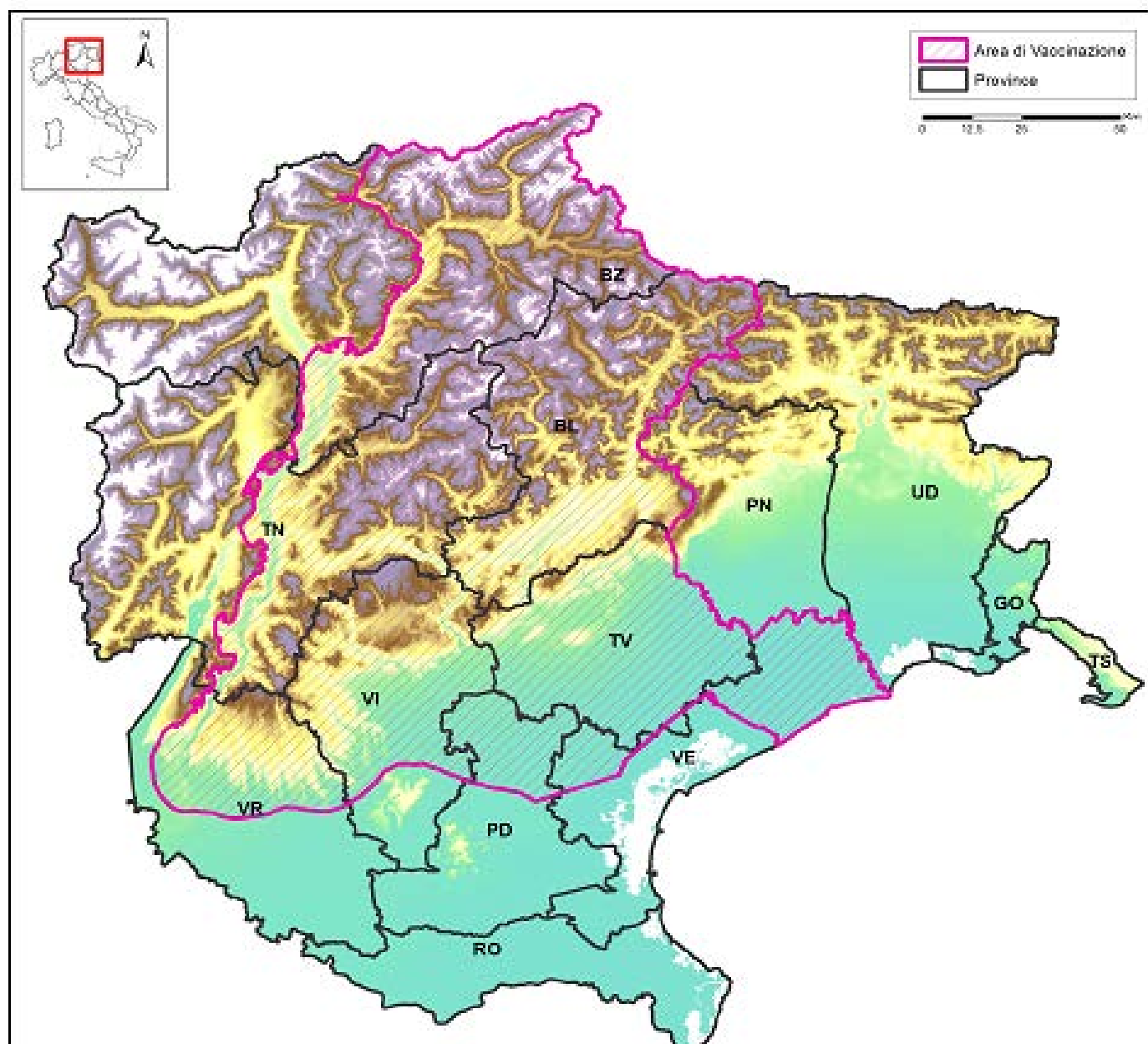
Anno 2008



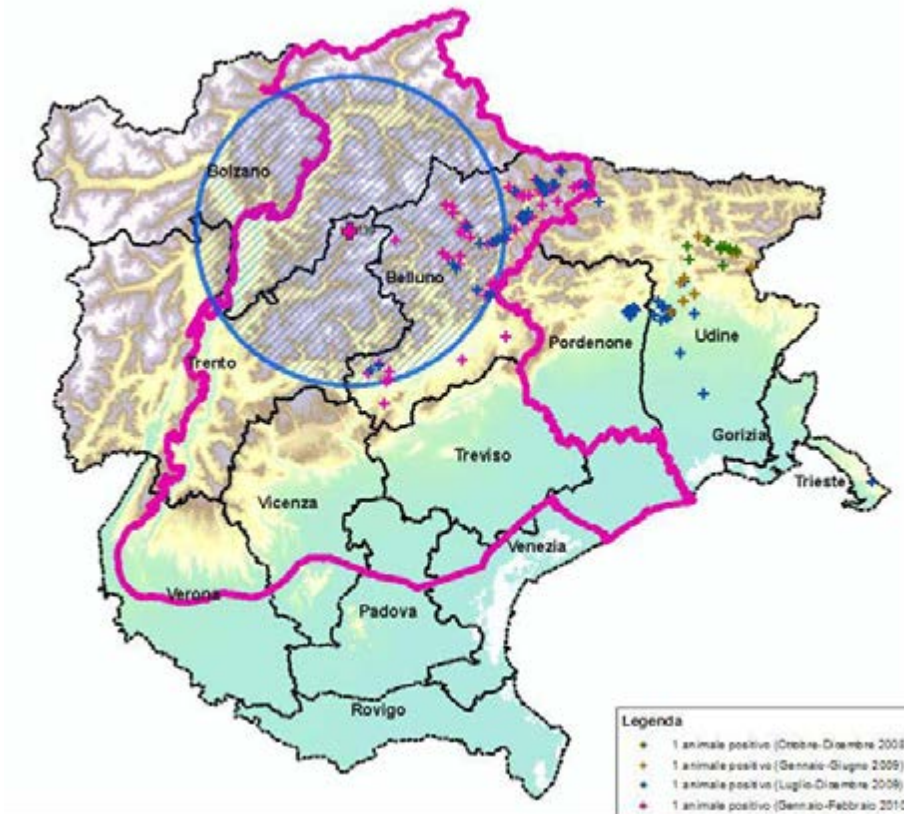
Anno 2009



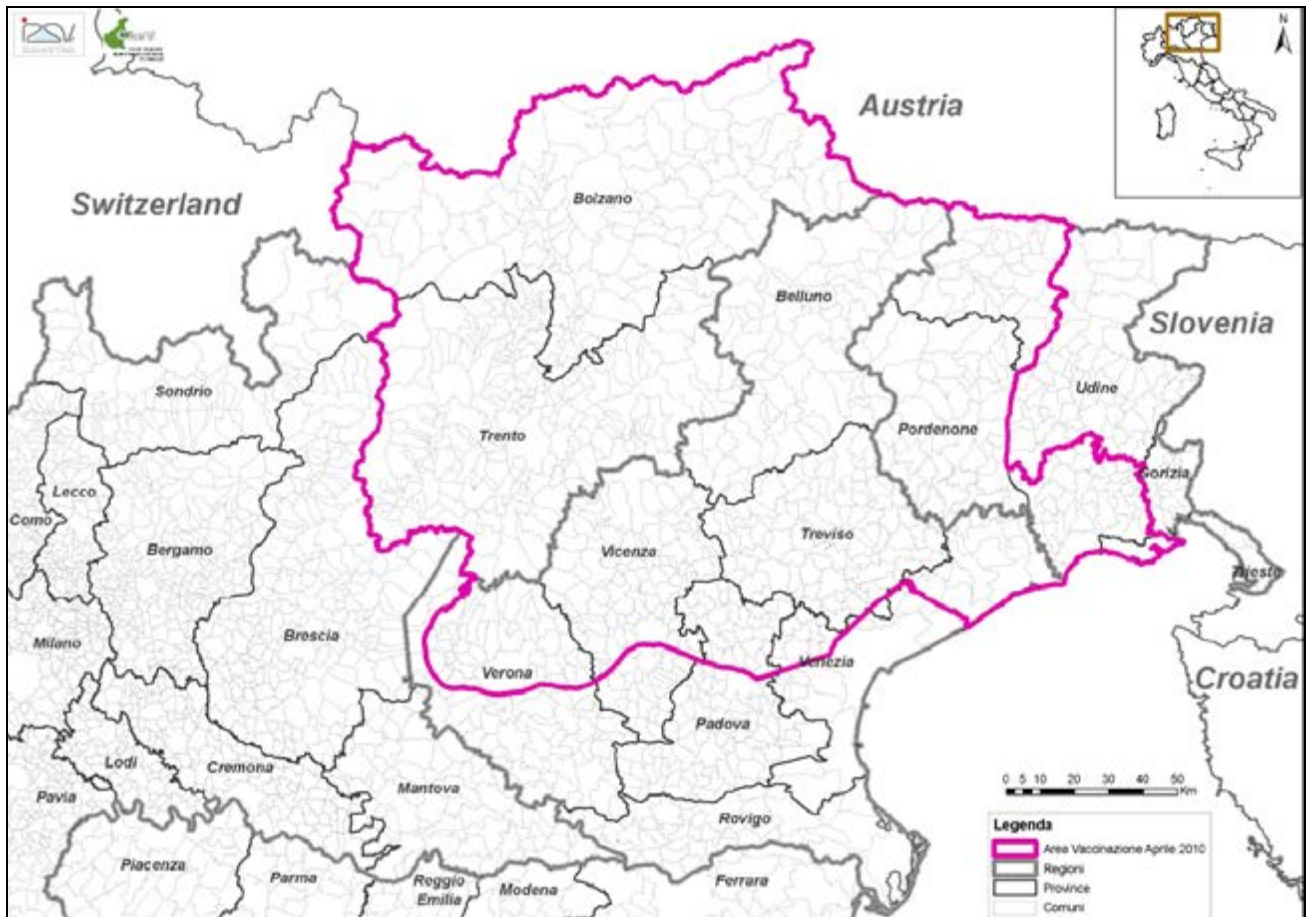
Mappa 1. Area sottoposta a Piano di vaccinazione straordinario dicembre 2009 – gennaio 2010



Mappa 2. Nuova positività febbraio 2010 – definizione di area di 50 km di raggio dal positivo.



Mappa 3. Area di vaccinazione a seguito dell'evoluzione della situazione epidemiologica – superficie totale Piano straordinario – Aprile 2010



Mappa 4. Area di vaccinazione anno 2010

Piano di vaccina azione Maggio-Giugno e Ottobre- Novembre

