



EUROPEAN COMMISSION
HEALTH & CONSUMERS DIRECTORATE-GENERAL
Unit 04 - Veterinary Control Programmes

SANCO/13002/2010

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

Multi-annual programme for the eradication of Rabies

Approved* for 2011 by Commission Decision 2010/712/EU

Italy

* in accordance with Council Decision 2009/470/EC

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

1. Identification of the programme

Member state: ITALIA

Disease: Rabies

Species: Fox

Request of Community co-financing from beginning of: 2011

To end of: 2012

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. 4000 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).

Dati relativi alla popolazione destinataria del piano

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

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 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

È 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 saranno attuate due ulteriori campagne di vaccinazione ordinarie la prima nel periodo tardo primaverile-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 areas of implementation and the definition of a positive case

(max. 4000 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

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

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, 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 delle risposta immunitaria.

4. Measures of the submitted programme

4.1 Summary of measures under the programme

Duration of the programme: beginning of 2011 to end of 2012

First year:

Control

Testing

Slaughter and animals tested positive

Killing of animals tested positive

Vaccination

Treatment

Disposal of products

Eradication, control and monitoring

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

Last year :

- Eradication
- Testing
 - Slaughter of positive animals
 - Killing of animals tested positive
 - 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. 4000 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. 4000 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

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

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

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

4.4.1 Notification of the disease

(max. 4000 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. 4000 chars):

Volpi

4.4.3 Identification of animals and registration of holdings

(max. 4000 chars):

NA

4.4.4 Qualifications of animals and herds

(max. 4000 chars):

NA

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

4.4.5 Rules of the movement of animals

(max. 4000 chars):

NA

4.4.6 Tests used and sampling schemes

(max. 4000 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. 4000 chars):

Verrà utilizzato il vaccino SAG7 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 immesse 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.

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

(max. 4000 chars):

NA

4.4.9 Measures in case of a positive result

A short description is provided of the measures as regards positive animals (slaughter, destination of carcases, 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. 4000 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. 4000 chars):

NA

4.4.11 Control on the implementation of the programme and reporting

(max. 4000 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

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

5. Benefits of the programme

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

max. 4000 characters

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 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.

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

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

All data in order 6 are repeated 5 times corresponding to the last 5 years. They must all be filled out.

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 : 2009

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

Region	Animal Species	Test Type	Test Description	Number of samples tested	Number of positive samples
	NA	other test	NA	0	0
	Total			0	0
					X

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	other test	NA	0	0
	Total			0	0
					X

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	other test	NA	0	0
	Total			0	0
					X

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

Total			0	

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	0

6.2.1 Stratified data on surveillance and laboratory tests for year : 2005

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

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

6.3 *Data on infection*

Data on infection

Not applicable

Applicable...

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

2009

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

Region	Animal Species	Number of herds infected	Number of animals infected
Friuli Venezia Giulia	Dog	0	1 X
Friuli Venezia Giulia	Deer	0	1 X
Friuli Venezia Giulia	Badger	3	1 X
Friuli Venezia Giulia	Fox	0	32 X
Veneto	Donkey	0	1 X
Veneto	Dog	0	2 X
Veneto	Badger	0	1 X
Veneto	Fox	0	29 X
Total		0	68

6.3 Data on infection at the end of year :

2008

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

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

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 X
	Total	0	0

6.3 Data on infection at the end of year: **2006**

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

Region	Animal Species	Number of herds infected	Number of animals infected
ITALY	NA	0	0
Total		0	0

6.3 Data on infection at the end of year : **2005**

Region	Animal Species	Number of herds infected	Number of animals infected
ITALY	NA	0	0
Total		0	0

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

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: 2009

Region	Species	Method of estimation	Estimation of the population
Nord Est Italia (vaccination area)	fox	lair census	101 400
Total			101 400

6.6.1 Estimation of wildlife population for year: 2008

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

Region	Species	Method of estimation	Estimation of the population
Nord Est Itak (vaccination area)	fox	lair census	101 400 X
Total			101 400

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

Region	Species	Method of estimation	Estimation of the population
Nord Est Itak (vaccination area)	fox	lair census	101 400 X
Total			101 400

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

Region	Species	Method of estimation	Estimation of the population
Nord Est Itak (vaccination area)	fox	lair census	101 400 X
Total			101 400

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

--	--	--	--

6.6.1 Estimation of wildlife population for year: 2005

Region	Species	Method of estimation	Estimation of the population
Marche Est (vaccination area)	fox	lair census	101 400 X
Total			101 400

6.6.2 Monitoring of wildlife for year: 2009

Region	Species	Test type	Test Description	Number of isotopes tested	Number of positive samples
TRENTINO	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	108	9 X
VENETO	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	492	30 X
FRIULI VENEZIA GIULIA	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	772	34 X
BOLOGNA	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	1 258	0 X
Total				2 630	64

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

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
VENEZIA	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	329	0 X
FRIULI VENEZIA GIULIA	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	17	0 X
BOLZANO	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENT	604	0 X
Total				1 504	0

6.6.2 Monitoring of wildlife for year: **2007**

Region	Species	Test type	Test Description	Number of samples tested	Number of positive samples
TRENTO	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	128	0 X
VENEZIA	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	410	0 X
FRIULI VENEZIA GIULIA	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	102	0 X
BOLZANO	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	1 079	0 X

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

Total		1749	0
DEPARTMENT OF HEALTH			

6.6.2 Monitoring of wildlife for year: **2006**

Region	Species	Test type	Test Description	Number of samples tested	Number of positive samples
TRENTO	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	68	0 X
VENETO	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	387	0 X
FRIULI VENEZIA GIULIA	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	135	0 X
BOZANO	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	1246	0 X
Total				1836	0
DEPARTMENT OF HEALTH					

6.6.2 Monitoring of wildlife for year: **2005**

Region	Species	Test type	Test Description	Number of samples tested	Number of positive samples
TRENTO	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	145	0 X
VENETO	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	474	0 X

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

FRULLI VENEZIA GIULIA	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	0	X
BOLZANO	WILDLIFE	other test	IMMUNOFLUORESCENCE	1:256	X
Total				2 200	0

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

Region	Square km	Number of doses of vaccine or treatment to be administered	Square km	Number of campaigns	Total number of doses of vaccine or treatment administered
Friuli Venezia Giulia (January-February) Manual distribution - Finanziaria	2 400	35 000		1	35 000
Friuli Venezia Giulia (May) - Manual distribution - Finanziaria contributo	2 700	40 000			40 000
Friuli Venezia Giulia (September) - Manual distribution - Finanziaria contributo	3 700	52 000		1	52 000
Friuli Venezia Giulia (December 09- January 2010) - Manual distribution	5 300	100 000		1	100 000
Paola del territorio del Veneto, Trento e Bolzano (Dicembre 09- Gennaio 2010)	20 000	600 000		1	600 000
Total		727 000		5	577 000

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

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	Number of campaigns	Total number of doses of vaccine or treatment administered

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	Number of campaigns	Total number of doses of vaccine or treatment administered

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	Number of campaigns	Total number of doses of vaccine or treatment administered

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

6.6.3 Data on vaccination or treatment of wildlife for year: 2005

Region	Square km	Number of doses of vaccine or treatment to be administered	Square km	Number of campaigns	Total number of doses of vaccine or treatment administered

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

7. Targets

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

The tables 7.1.1, 7.1.2.1, 7.1.2.2, 7.2, 7.3.1 and 7.3.2 are repeated repeated multiple times corresponding to the number of years you selected in [request of Community co-financing form/fo](#).

7.1.1 Targets on diagnostic tests for year: **2011**

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

Region	Type of the test	Target population	Type of sample	Objective	Number of planned tests
Nord Est Italia (tutto il territorio del Friuli Venezia Giulia)	Immunofluorescence	FOX	brain	surveillance	2.500 X
Nord Est Italia (tutto il territorio del Friuli Venezia Giulia)	Serological tests	FOX	serum	monitoring of campaigns	2.500 X
Nord Est Italia (tutto il territorio del Friuli Venezia Giulia)	RN-PCR	FOX	brain	surveillance	2.000 X
Nord Est Italia (tutto il territorio del Friuli Venezia Giulia)	Biomarker (tetracyclines)	FOX	Jaw	monitoring of campaigns	2.500 X
Nord Est Italia (tutto il territorio del Friuli Venezia Giulia)	Virus isolation	FOX	brain	surveillance	225 X
Nord Est Italia (tutto il territorio del Friuli Venezia Giulia)	Sequencing	FOX	isolate strains	surveillance	225 X
Nord Est Italia (tutto il territorio del Friuli Venezia Giulia)	Vaccines	-	Vaccine batch	testing of vaccine	30 X
Total					9.985

7.1.1 Targets on diagnostic tests for year: 2012

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

Region	Type of the test	Target population	Type of sample	Objective	Number of planned tests
Nord Est Italia: tutto il territorio del Friuli Venezia Giulia	Immunofluorescence	FOX	Brain	surveillance	2 500 X
Nord Est Italia: tutto il territorio del Friuli Venezia Giulia	Serological tests	FOX	Serum	monitoring of campaigns	2 500 X
Nord Est Italia: tutto il territorio del Friuli Venezia Giulia	RT-PCR	FOX	Brain	surveillance	2 000 X
Nord Est Italia: tutto il territorio del Friuli Venezia Giulia	Biomarker (tetracyclines)	FOX	Jaw	monitoring of campaigns	2 500 X
Nord Est Italia: tutto il territorio del Friuli Venezia Giulia	Virus isolation	FOX	Brain	surveillance	225 X
Nord Est Italia: tutto il territorio del Friuli Venezia Giulia	Sequencing	FOX	Isolate strains	surveillance	225 X
Nord Est Italia: tutto il territorio del Friuli Venezia Giulia	Vaccine titre	-	Vaccine batch	testing of vaccine	30 X
				Total	9 980

7.1.2 Targets on testing herds and animals

7.1.2.1 Targets on testing herds

Not applicable

Applicable...

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

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...

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...

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

7.3.2 Targets on vaccination or treatment of wildlife for year: 2011

Region	Square km	Targets on vaccination or treatment programme		
		Number of doses of vaccine or treatments expected to be administered in this 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, p. 1)	20 000	680 000	2	1 360 000 X
Total		680 000		1 360 000

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

Region	Square km	Targets on vaccination or treatment programme		
		Number of doses of vaccine or treatments expected to be administered in this 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, p. 1)	20 000	680 000	2	1 360 000 X
Total		680 000		1 360 000

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

8. Detailed analysis of the cost of the programme for year: 2011

Block 8 - repeated multiple times corresponding to the number of years you selected in 1) Request of Community co-financing from/to

Specification		Cost related to	Number of units	Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Community funding requested
Intra-antigen assay	Cost of analysis		2 500	15.52	38800	yes X
Biomarker (ICT/rapid tests)	Cost of analysis		2 500	15.52	38800	yes X
Serological tests	Cost of analysis		2 500	44.12	110 300	yes X
RT-PCR	Cost of analysis		2 000	26.15	52 300	yes X
Diseases monitoring virus isolation	Cost of analysis		225	53.52	12 132	yes X
Sequencing	Cost of analysis		225	22.06	4963.50	yes X

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

Specification	Cost related to	Number of units	Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Community funding requested
Vaccine (rubeola virus)	Cost of analysis	30	150,32	4509,6	yes X
Specification	Cost related to	Number of units	Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Community funding requested
Vaccine SA-C2 Rabigen Virbac SRL	Purchase of vaccine/treatment of animal products	1 200 000		1 200 000	yes X
Vaccine SA-C2 Rabigen Virbac SRL	Purchase of vaccine/treatment of animal products	180 000		180 000	yes X
Aerial distribution; Flight hours (transfer included)	Distribution costs	500	1360	680 000	yes X
Manual distribution	Distribution costs	1	10000	10000	yes X
Vaccine storage and transportation	Distribution costs		13500	13500	yes X
Information materials and mission	Administrating costs	1	35000	35000	yes X
Specification	Cost related to	Number of units	Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Community funding requested
NA	NA	0	0	0	no X

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

Specification	Cost related to	Number of units	Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Community funding requested
NA	NA	0	0	0	no
Specification					
Technicians CAT. B (12 months each one)	Salaries	2	26535.03	53070.06	yes
Laboratory technicians CAT. C (2 months each one)	Salaries	2	30420.03	60840.06	yes
Specification					
NA	NA	0	0	0	no
Specification					
Vaccination of livestock out to alpine pasture	Vaccination costs	145 000	2	290 000	yes
Vaccination of livestock out to alpine pasture	Vaccination costs	145 000	4	580 000	yes

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

	Total	3 964 222,22 €
--	--------------	----------------

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

Stokk á is renefndur mltiple times corresponding to the number of years you selected in the request of Community co-financing from/to

Specification	Cost related to		Number of units	Unitary cost in EUR		Total amount in EUR		Community funding requested
	Cost of analysis			Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Community funding requested		
Infectiousness	Cost of analysis		2 500	15,92	38800	yes	X	
Prophylactic (vaccines)	Cost of analysis		2 500	15,92	38800	yes	X	
Serological tests	Cost of analysis		2 500	44,12	110 300	yes	X	
RT-PCR	Cost of analysis		2 000	26,15	52300	yes	X	

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

Diseases monitoring - virus isolation	Cost of analysis	225	53 92	12132	yes	X										
Sequencing	Cost of analysis	225	22 00	4563.5	yes	X										
Vaccine titer	Cost of analysis	301	150.32	4539.0	yes	X										
Specification																
Vaccine SAC2 Rabigen virbac SRL	Purchase of vaccine/treatment of animal products	1 200 000	1	1 200 000	yes	X										
Vaccine SAC2 Rabigen virbac SRL	Purchase of vaccine/treatment of animal products	180 000		180 000	yes	X										
Aerial distribution flight hours (transfer included)	Distribution costs	500	13500	680 000	yes	X										
Manual distribution	Distribution costs		10000	10000	yes	X										
Vaccine storage and transportations	Distribution costs	1	13500	13500	yes	X										
Information materials and missions	Administering costs	1	35000	35000	yes	X										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cost related to</th> <th>Number of units</th> <th>Unitary cost in EUR</th> <th>Total amount in EUR</th> <th>Community funding requested</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Cost related to	Number of units	Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Community funding requested					
Cost related to	Number of units	Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Community funding requested												

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

Specification	Cost related to	Number of units	Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Community funding requested
NA		0	0	0	no <input checked="" type="checkbox"/>
Specification					
NA		0	0	0	no <input checked="" type="checkbox"/>
Specification					
Technicians CAT B (12 months each one)		2	26538.03	59076.06	yes <input checked="" type="checkbox"/>
Laboratory Technicians CAT C (12 months each one)		2	30420.53	60841.06	yes <input checked="" type="checkbox"/>
Specification					
NA		0	0	0	no <input checked="" type="checkbox"/>
Specification					
Specification					

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

Vaccination of livestock out to alpine pasture	vaccination costs	145 000	2	290 000	yes	<input checked="" type="checkbox"/>
Vaccination of livestock out to alpine pasture	vaccine costs	145 000	4	590 000	yes	<input checked="" type="checkbox"/>
Total				3 364 222,22 €		

Attachments

IMPORTANT:

- 1) The more files you attach, the longer it takes to upload them.
- 2) This attachment files should have one of the format listed here : ZIP.
- 3) The total file size of the attached files should not exceed 2 500Kb (+- 2.5 Mb). You will receive a message while attaching when you try to total too much.
- 4) You can try to reduce the size of the files you try to attach : pictures can be downsized a lot by saving them in jpg format.
- 5) **IF CAN TAKE SEVERAL MINUTES TO UPLOAD ALL THE ATTACHED FILES. Don't interrupt the uploading by closing the pdf and wait until you have received a Submission Number!**

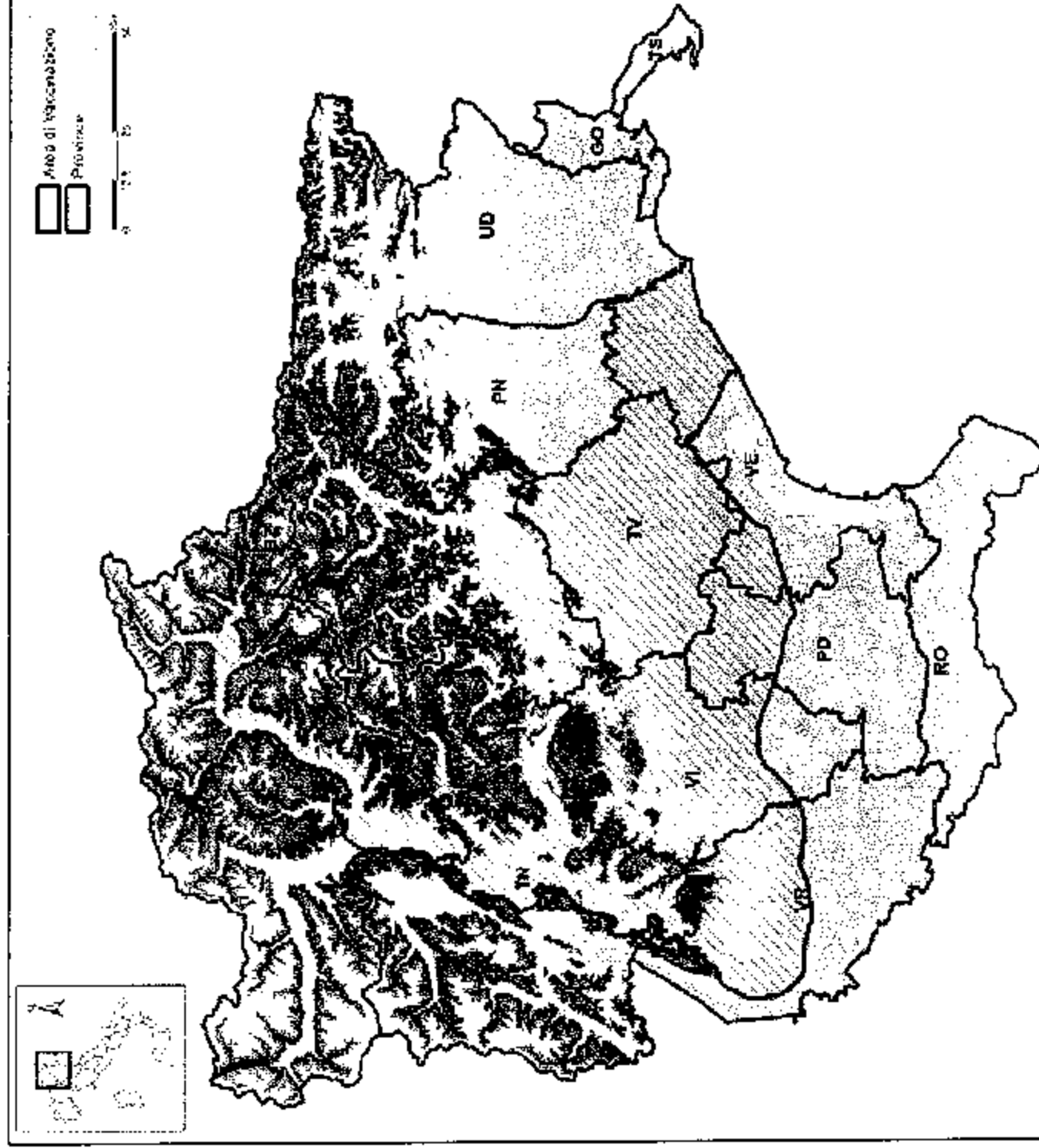
Attachment reference a_1282569917488

Attachment reference a_1282570133600

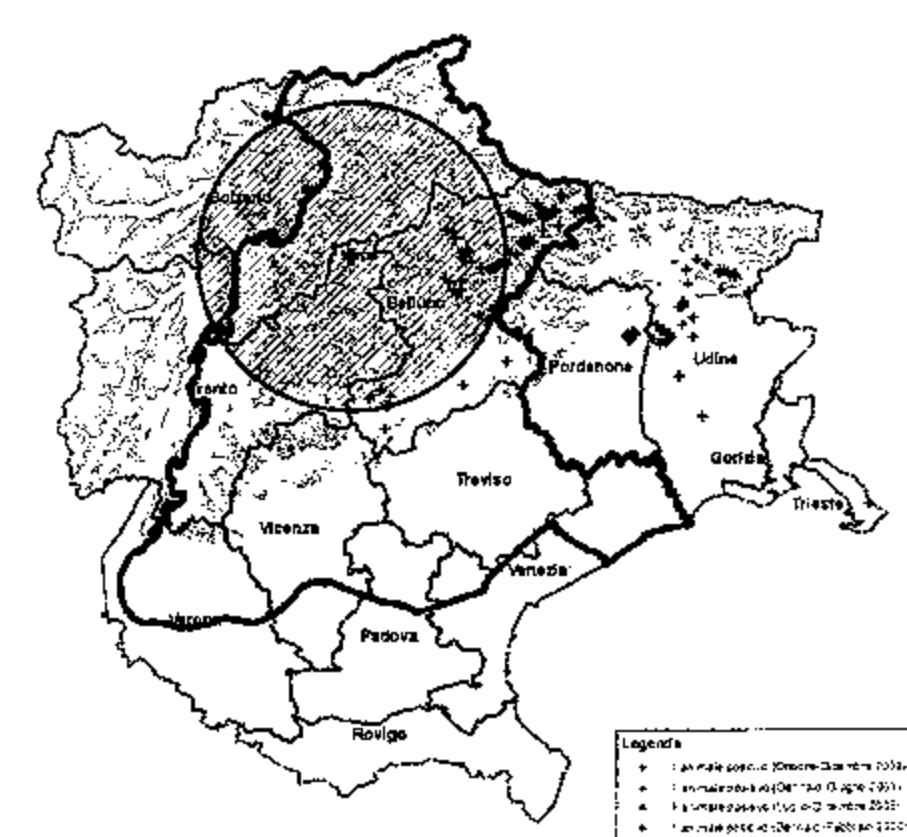
Standard requirement for the submission of programme for eradication, control and monitoring

Attachment
reference a_1282570310290

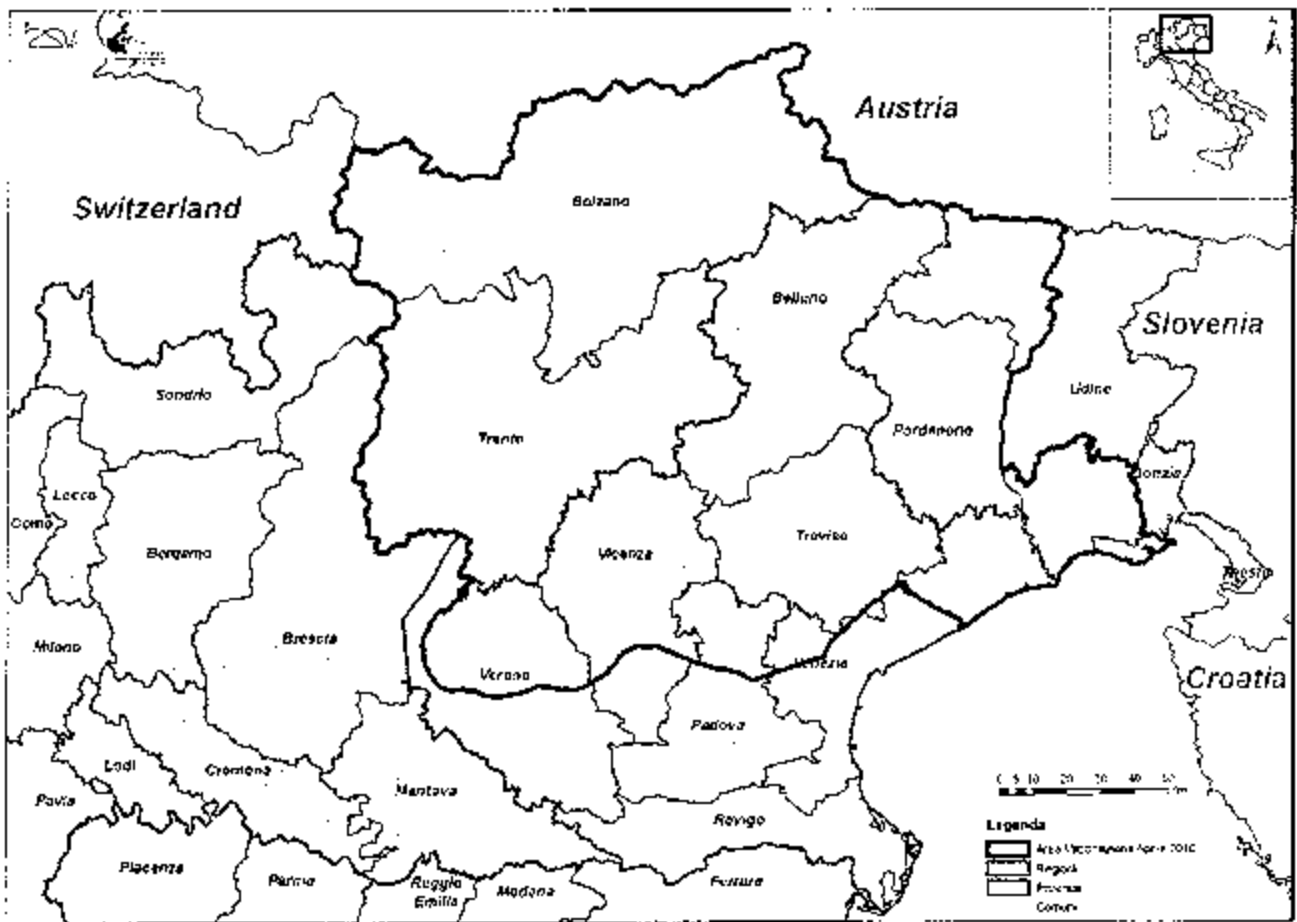
**Mappa 1. Area sottoposta a Piano di vaccinazione straordinario
dicembre 2009 – gennaio 2010**



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

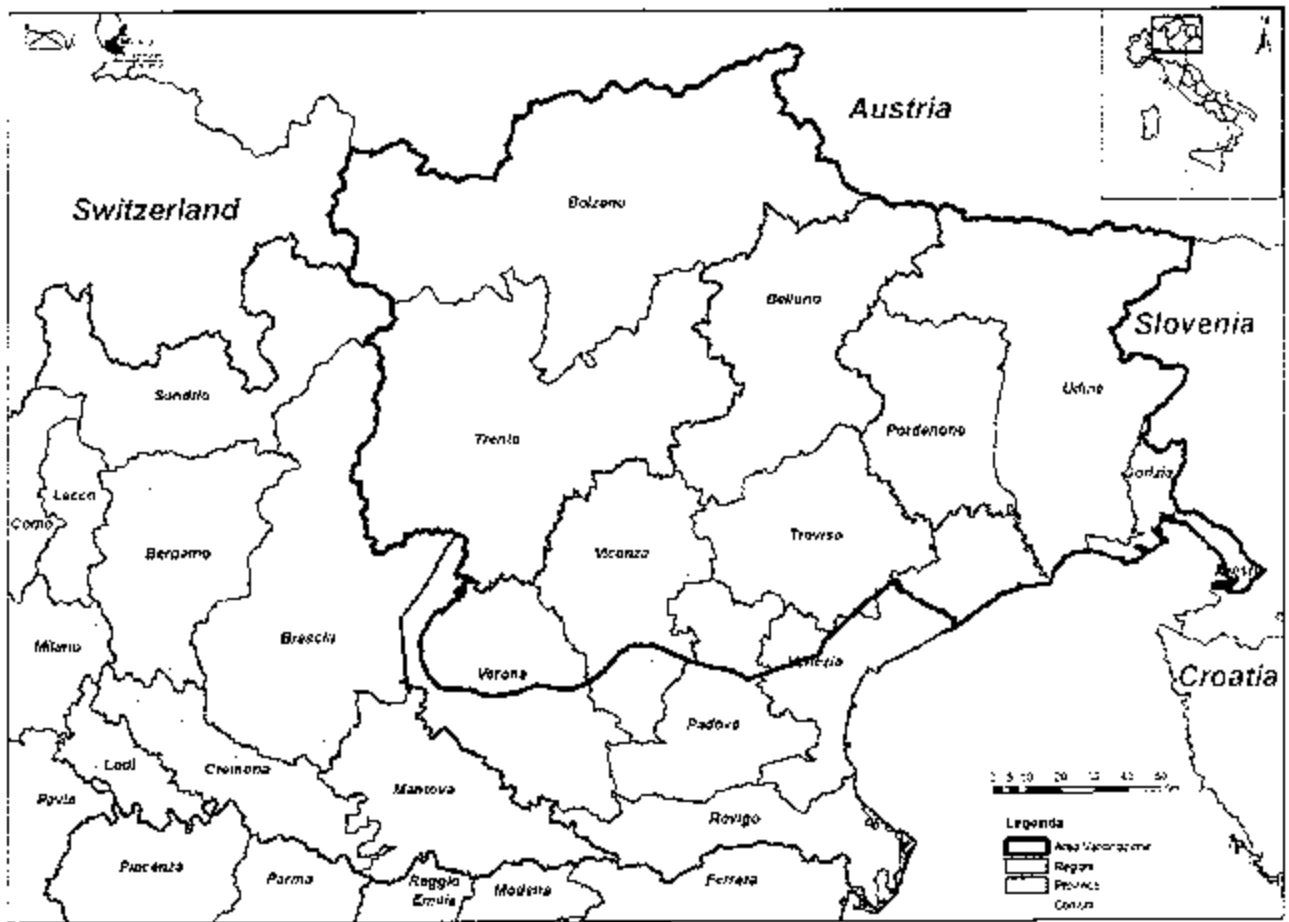


Mapa 3. Area di vaccinazione a seguito dell'evoluzione della situazione epidemiologica – superficie totale Piano straordinario – Aprile 2010



Mappa 4. Area di vaccinazione anno 2010

Piano di vaccinazione Maggio-Giugno e Agosto- Settembre



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

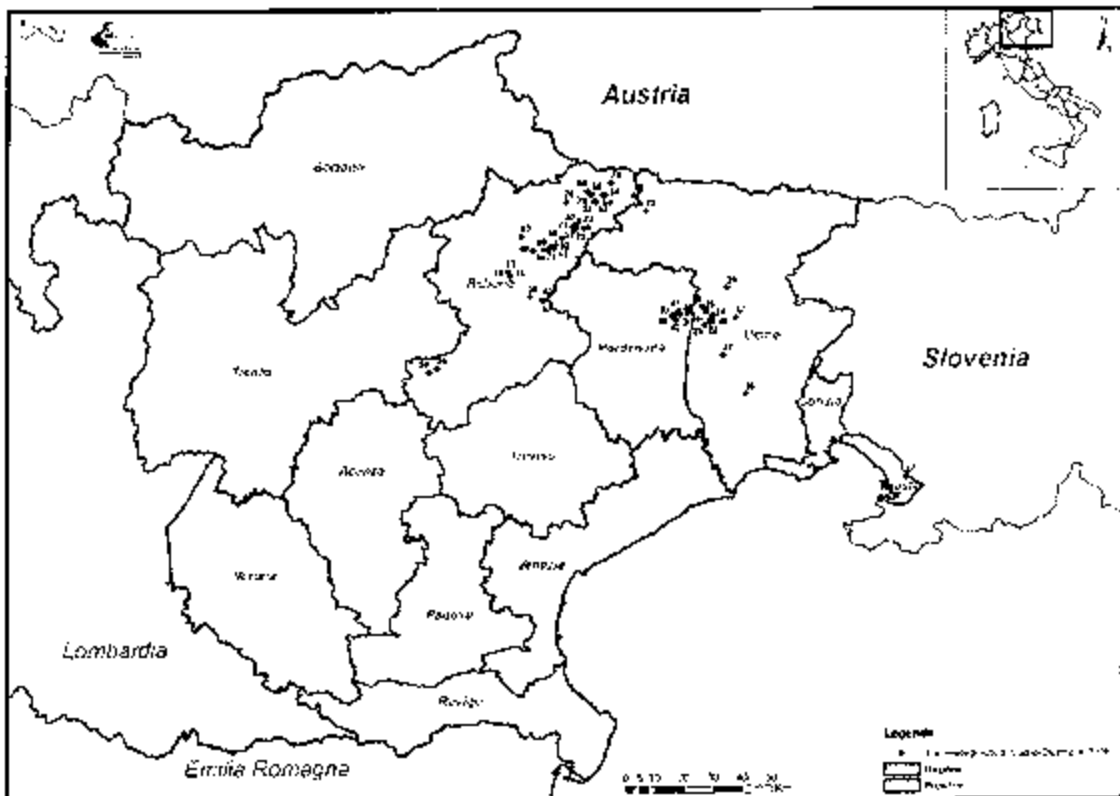
REGIONE	SPECIE		
	TASSO	VOLPE	TOTALE
Friuli Venezia Giulia	1	3	4
TOTALE	1	3	4

Situazione epidemiologica - Anno 2009

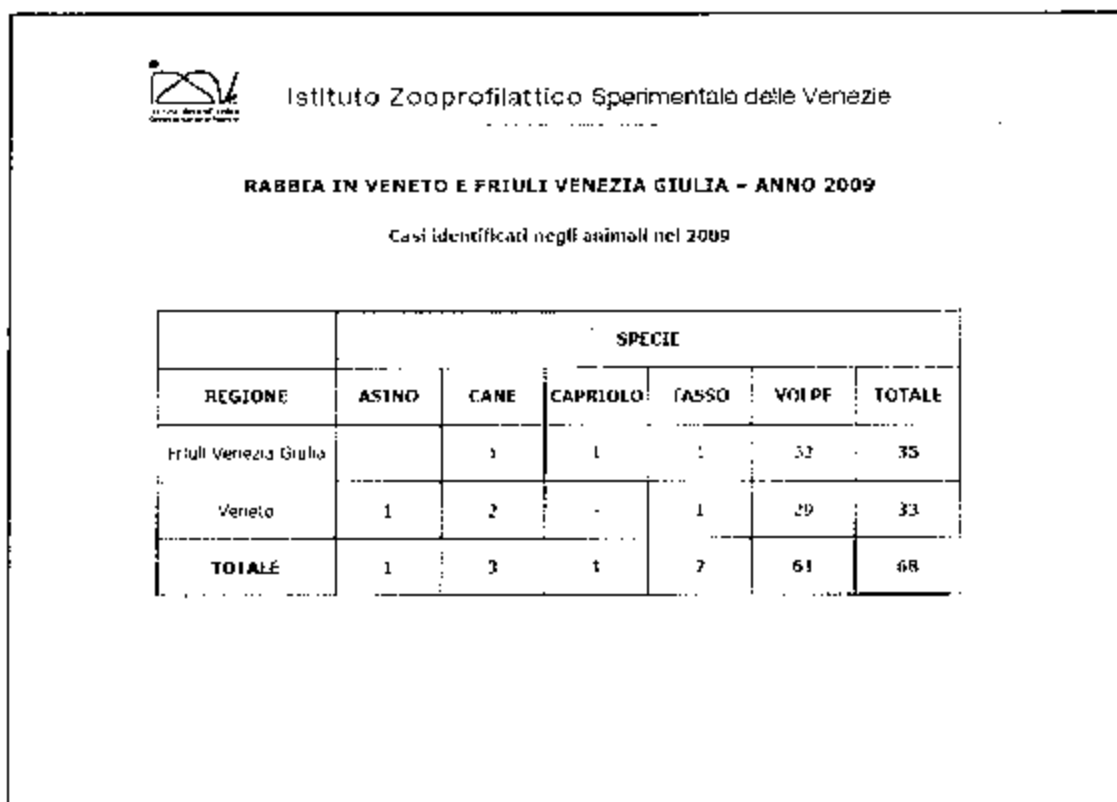
Primo semestre (Gennaio – Giugno 2009)



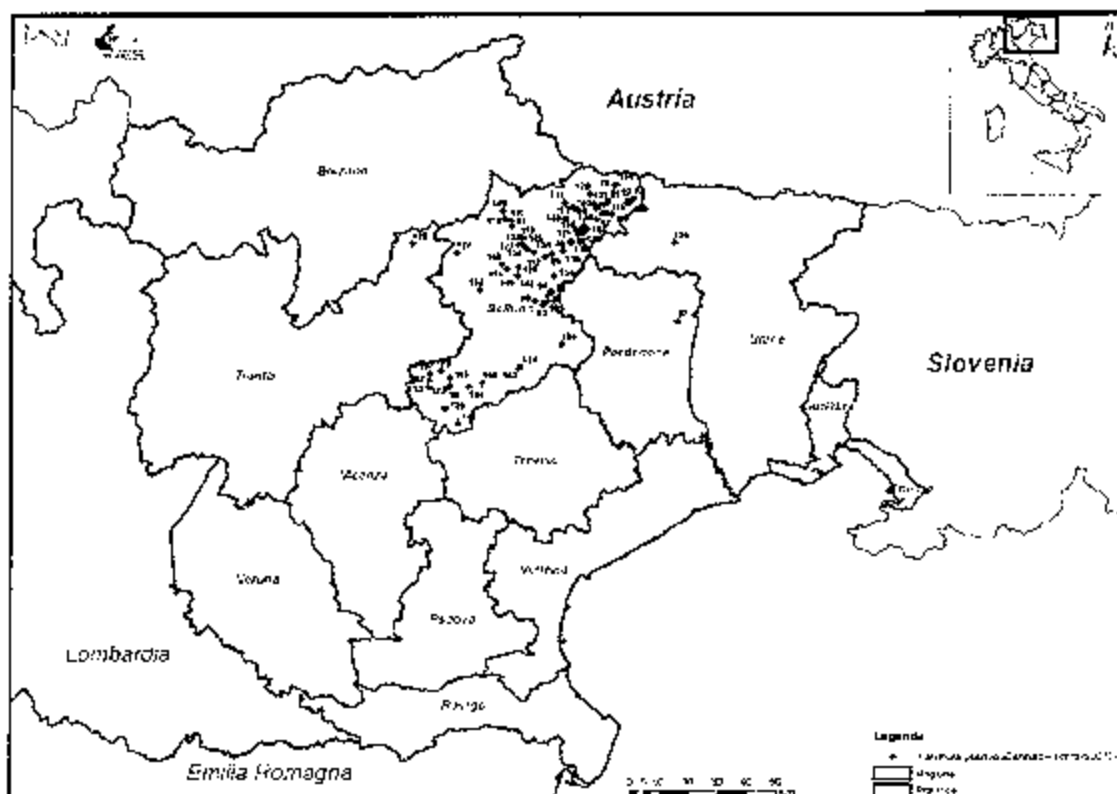
Secondo semestre (Luglio – Dicembre 2009)



Casi per specie anno 2009



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	0	1	1	1	5	3	58	72
Trentino Alto Adige	-	-	-	-	-	-	1	1
TOTALE	0	1	1	1	5	3	60	74

Totale casi dal 2008 a febbraio 2010



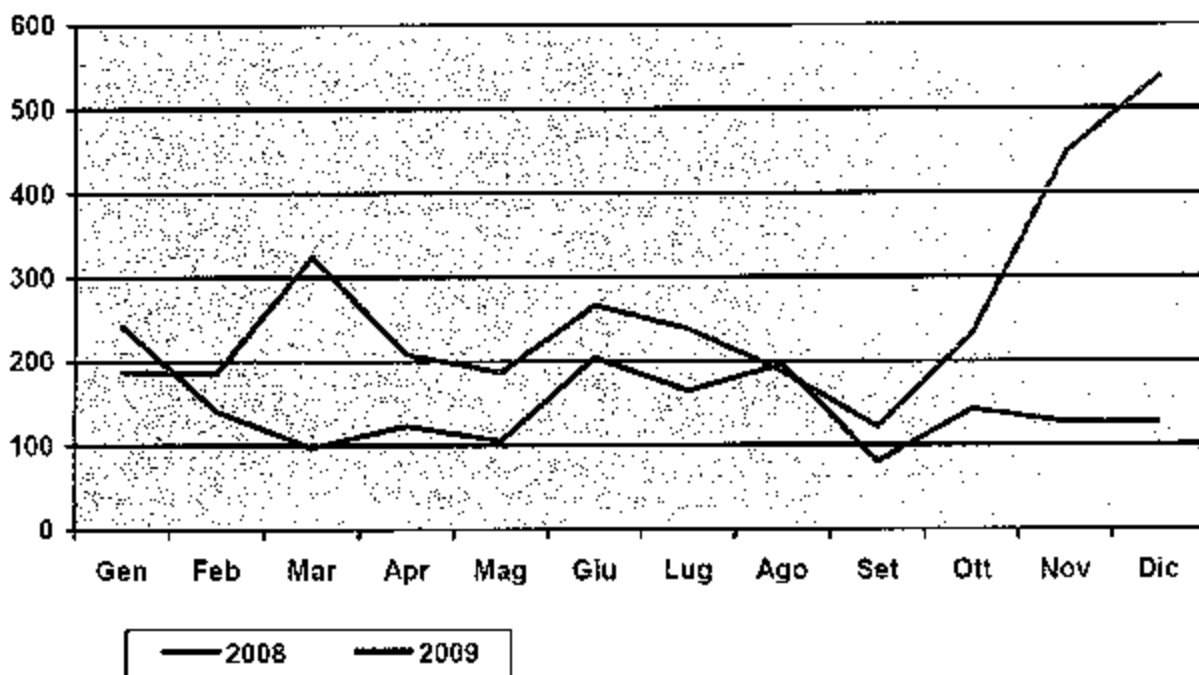
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

RABBIA IN ITALIA

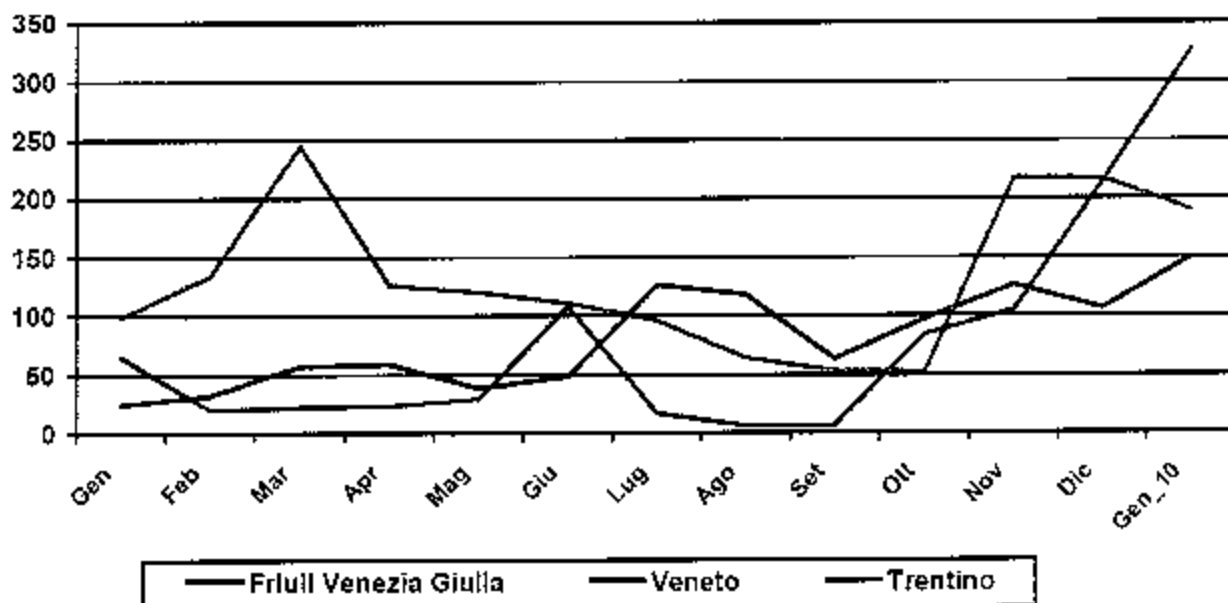
Casi identificati negli animali in Veneto, Friuli Venezia Giulia e Trentino Alto Adige al 23.02.2010

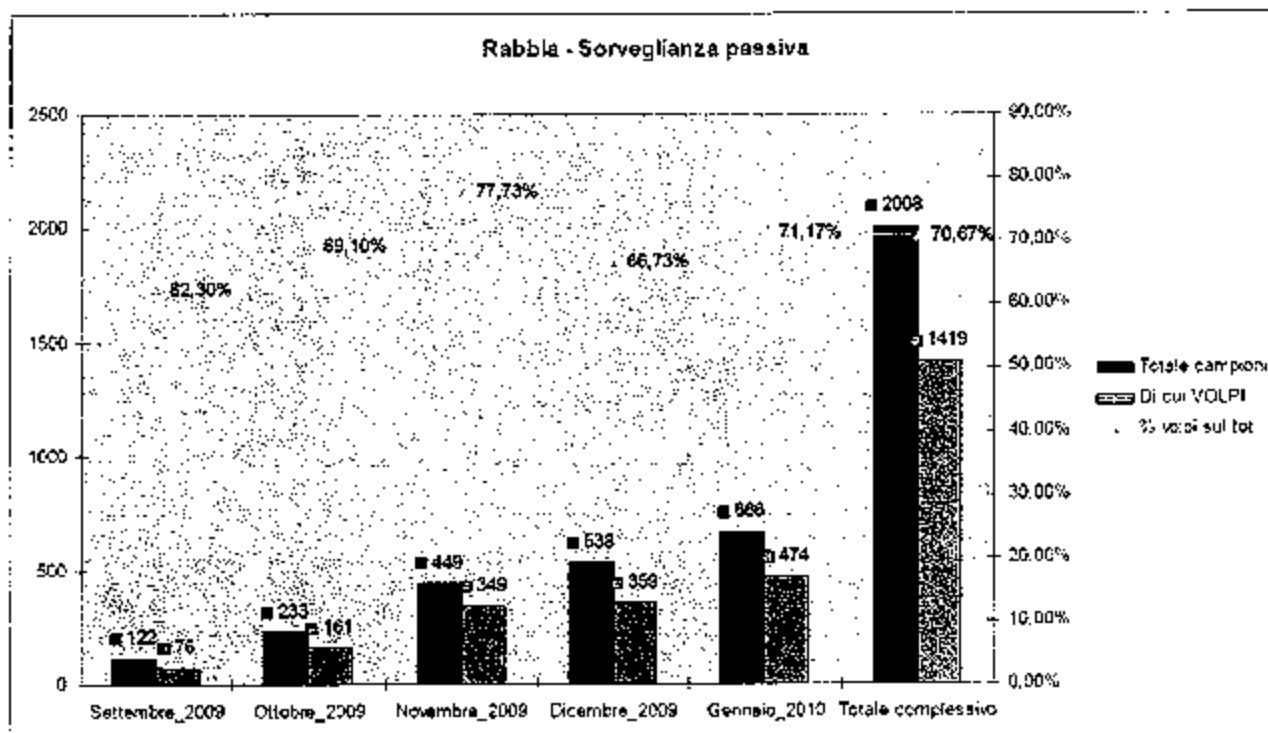
REGIONE	ANNO			TOTALE
	2008	2009	2010	
Friuli Venezia Giulia	9	35	1	45
Veneto	-	33	72	105
Trentino Alto Adige	-	-	1	1
TOTALE	9	68	74	151

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

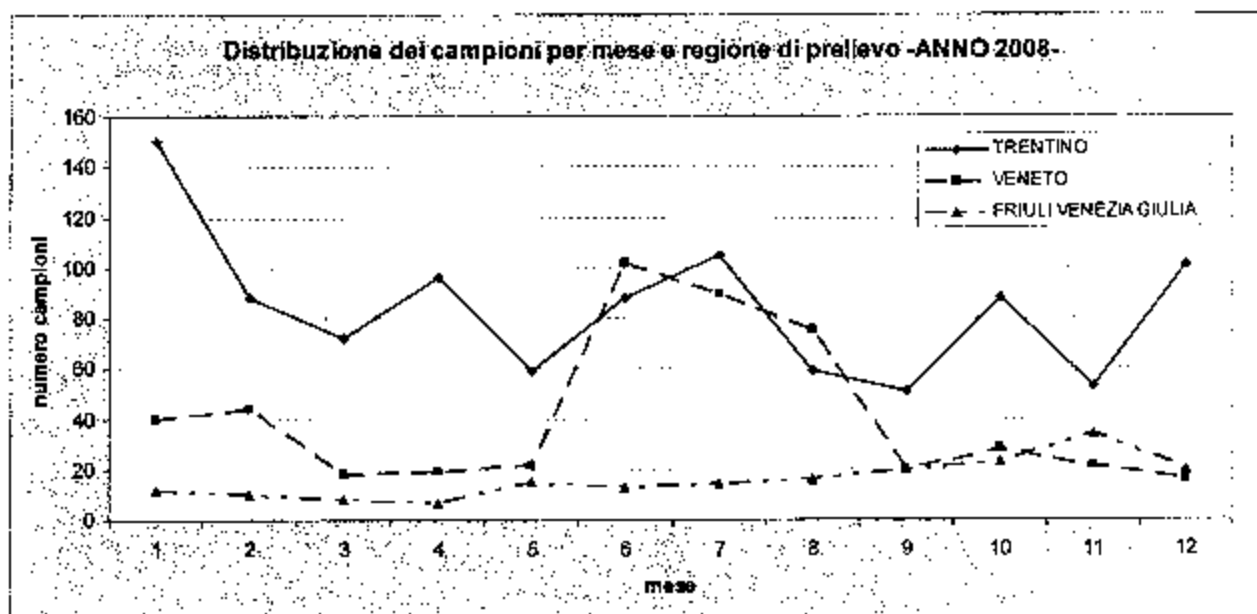
REGIONE DI PRELIEVO	TIPOLOGIA SPECIE	2008			2009			2010 (gen-febb)			totale		
		casi	campioni	%	casi	campioni	%	casi	campioni	%	casi	campioni	%
TRENTINO ALTO ADIGE	TOTALE	0	1010	0,00%	0	1387	0,00%	1	443	0,23%	1	2840	0,04%
	DOMESTICI	6			20			0	15	0,00%	0	41	0,00%
	SELVATICI	1004			1367			1	428	0,23%	1	2799	0,04%
	di cui VOLPI	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%	8	174	3,45%	9	567	1,59%
	SELVATICI	329			30	492	6,10%	72	458	15,72%	102	1279	7,97%
	di cui VOLPI	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%
	di cui VOLPI	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%
	di cui VOLPI	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

