



EUROPEAN COMMISSION
HEALTH AND CONSUMERS DIRECTORATE-GENERAL

Director General

SANCO/10505/2013

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

**The programme for
the eradication of rabies**

Italy

Approved* for 2013 by Commission Decision 2012/761/EU

* in accordance with Council Decision 2009/470/EC

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

version : 2.21

1. Identification of the programme

Member state : ITALIA

Disease Rabies

Species : Fox

This program is multi annual : yes

Year of the multi annual request : first year

Request of Union co-financing from beginning of :

2013

To end of

2014

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

version : 2.21

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

Provide a concise description on the target population (species, number of herds and animals present and under the programme), the main measures (sampling and testing regimes, eradication measures applied, qualification of herds and animals, vaccination schemes) and the main results (incidents, prevalence, 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 (point 6), complemented by graphs or maps (to be attached).

(max. 32000 chars) :

Dati storici relativi all'evoluzione epidemiologica della malattia:

Dopo oltre 10 anni di assenza (l'Italia era ufficialmente indenne da malattia dal 1997), la rabbia silvestre ha fatto la sua ricomparsa nel territorio italiano nell'ottobre 2008, quando una volpe rabida è stata rinvenuta nella Regione Friuli Venezia Giulia, a meno di 15 km dal confine sloveno. Successivamente, l'epidemia si è diffusa alla vicina Regione Veneto (ottobre 2009) e alle Province autonome di Trento e Bolzano (febbraio 2010). I dati relativi all'evoluzione della situazione epidemiologica negli ultimi quattro anni sono riportati nell'Allegato 1.

L'ultimo caso di rabbia è stato registrato a febbraio 2011. Nonostante l'emergenza nel territorio italiano sia rientrata, la rabbia silvestre continua a persistere in molti Stati dell'est Europa e in alcuni Paesi prossimi ai confini italiani (Allegato 2), pertanto appare indispensabile mantenere un elevato livello di attenzione e prevenzione verso la malattia a al fine di evitare un nuovo ingresso della rabbia nel territorio italiano.

Popolazione destinataria del piano:

Il serbatoio naturale della rabbia silvestre nell'Europa centro-meridionale è rappresentato dalla volpe rossa (*Vulpes vulpes*). Per quanto riguarda la sua distribuzione, consistenza/densità e struttura di popolazione in Italia, le informazioni disponibili sono limitate, frammentarie e disomogenee, in ragione sia dello scarso interesse venatorio per la specie sia della sua biologia (in quanto specie molto elusiva). In assenza di studi demografici mirati, le stime di consistenza derivano essenzialmente dalle attività di caccia e controllo, anch'esse spesso non omogenee sul territorio, nonché dai dati sugli animali ritrovati morti. Inoltre, la stima del numero totale di volpi, dovrebbe basarsi, per essere affidabile, su dati di

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

version : 2.21

densità ottenuti da aree campione rappresentative di tutto il territorio in termini di pendenza, esposizione e tipologia vegetazionale. I dati finora a disposizione, nonostante la loro indubbia utilità, hanno il limite di essere rappresentativi solamente di un'area piuttosto ridotta, caratterizzata da altitudini e pendenze modeste, da prevalenza dei boschi di latifoglie e conifere e da un clima non troppo rigido. Ne consegue che, al momento, non è possibile stimare in modo attendibile la densità di volpi in tutte le aree coinvolte nella recente epidemia. 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 a rischio, in aree campione ritenute sufficientemente rappresentative dell'intero territorio.

Misure di controllo:

Come definito dalle linee guida comunitarie, la lotta alla rabbia silvestre è stata basata sulla vaccinazione. In particolare, considerando l'epidemiologia dell'infezione, le misure di controllo si sono focalizzate sulla protezione della popolazione selvatica suscettibile (vaccinazione orale delle volpi) e sulla vaccinazione della popolazione domestica residente anche temporaneamente nei territori a rischio. Dal 2008, sono state condotte diverse campagne di vaccinazione orale delle volpi corredate da campagne di vaccinazione di animali domestici (cani, ruminanti ed equini) presenti nei territori a rischio.

Per quanto riguarda la vaccinazione orale delle volpi, da dicembre 2009 a dicembre 2010 sono state condotte quattro campagne di emergenza (a circa tre mesi di distanza l'una dall'altra) con l'utilizzo di mezzi aerei, nelle aree interessate dalla presenza di malattia. L'area di vaccinazione è stata definita secondo le linee guida comunitarie includendo le aree in cui è stata accertata la circolazione virale e le aree a rischio di introduzione comprese in un raggio di 50 km dai focolai, ad esclusione delle aree urbanizzate, dei bacini idrici e delle zone situate ad altitudini superiori lo zero termico. Dal 2011, si è passati alla vaccinazione ordinaria, che prevede due campagne per anno (nei periodi primaverile e autunnale) per i due anni successivi all'ultimo caso di rabbia accertato. La vaccinazione ordinaria si concluderà nell'autunno del 2012. I dettagli sulle aree sottoposte a vaccinazione sono riportati nell'Allegato 3.

Il programma di lotta alla rabbia sul territorio italiano interessato dall'epidemia ha previsto, oltre alla vaccinazione delle popolazioni selvatica e domestiche, l'intensificazione della sorveglianza passiva nelle popolazioni selvatiche sensibili (Allegato 4), e il monitoraggio dell'efficacia vaccinale, tramite prelievo attivo di volpi nei territori interessati dal piano, trascorsi 30 giorni dalla conclusione di ciascuna campagna vaccinale. Dagli animali abbattuti sono stati rilevati il titolo anticorpale (valutazione della risposta immunitaria) e la presenza del biomarcatore (valutazione dell'assunzione delle esche vaccinali) (Allegato 5).

3. Description of the submitted programme

Provide a concise description of the programme with its main objective(s) (monitoring, control, eradication, qualification of herds and/or regions, reducing prevalence and incidence), the main measures (sampling and testing regimes, eradication measures to be applied, qualification of herds and animals, vaccination schemes), the target animal population, 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 negli anni 2008-2012 ha previsto, quali attività prioritarie, l'intensificazione del monitoraggio nelle popolazioni selvatiche sensibili, la vaccinazione delle popolazioni domestiche e l'implementazione di campagne straordinarie e

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

version : 2.21

ordinarie di vaccinazione orale delle volpi. Da febbraio 2011 non sono più stati segnalati nuovi casi di malattia e pertanto è ipotizzabile che l'emergenza rabbia nel territorio nazionale sia superata.

In considerazione della situazione epidemiologica presente negli Stati contermini (Allegato 2) e in particolare alla situazione presente in Croazia (il confine croato-sloveno dista in linea d'aria 13 km dal confine italo-sloveno), si è valutata l'opportunità di attuare anche per il biennio 2013-2014 due campagne preventive di vaccinazione a completamento dell'attività di eradicazione che verrà attuata in Slovenia (l'ultimo caso sloveno di rabbia accertato risale a gennaio 2012). Come per le precedenti campagne, la vaccinazione sarà eseguita sia con l'ausilio di mezzi aerei (elicotteri) sia con la distribuzione manuale delle esche, nei territori situati lungo il confine sloveno compresi in una fascia di profondità di circa 20 km (Allegato 6).

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 della tetraciclina nella mandibola (biomarcatore) e per la valutazione delle risposta immunitaria.

A completamento dell'attività di controllo della malattia, unitamente al piano di vaccinazione, proseguirà, in tutta l'area sottoposta a vaccinazione nel 2012, la sorveglianza passiva delle specie domestiche e selvatiche suscettibili per verificare la presenza di eventuali casi di malattia. Pertanto, il presente programma comprende anche l'attività effettuata per garantire il conferimento delle carcasse di animali sensibili alla malattia, morti o abbattuti con sintomatologia, rinvenuti nei territori di Veneto, Friuli Venezia Giulia, Trento e Bolzano .

4. Measures of the submitted programme

4.1 Summary of measures under the programme

Duration of the programme : 2013 - 2014

First year :

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

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

version : 2.21

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. 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 Sperimentale delle Venezie che è incaricato anche dell'acquisto e della distribuzione del vaccino. La Regione Friuli Venezia Giulia 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 dell'efficacia del piano di vaccinazione e per il controllo 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 2013 e 2014 interesseranno i territori della Regione Friuli Venezia Giulia (parte delle province di Udine, Trieste e

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

version : 2.21

Gorizia) in modo da coprire i territori situati lungo il confine con la Slovenia compresi in una fascia di profondità di circa 20 km (Allegato 6).

Nel caso venga confermato un caso di rabbia nei territori a rischio la vaccinazione orale delle volpi verrà effettuata nel territorio circostante il caso individuato secondo un raggio di ampiezza valutato in funzione della situazione epidemiologica e delle esistenza di barriere geografiche o artificiali.

La Commissione europea sarà informata in anticipo della ridefinizione dell'area di vaccinazione.

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 Union 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) :

Volpe rossa (*Vulpes vulpes*)

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

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

version : 2.21

4.4.5 Rules of the movement of animals

(max. 32000 chars) :

NA

4.4.6 Tests used and sampling schemes

(max. 32000 chars) :

Ai sensi dei provvedimenti nazionali dovranno essere conferite le carcasse degli animali sensibili alla malattia rinvenuti morti o abbattuti con sintomatologia, nei territori considerati a rischio, ovvero in tutta l'area sottoposta a vaccinazione nel 2012 (Regioni Veneto, Friuli Venezia Giulia, e Province di Trento e Bolzano). Inoltre verranno sottoposti a controllo anche i soggetti prelevati (volpi) nell'area di vaccinazione di cui al presente piano, trascorsi trenta giorni dalla fine delle operazioni di vaccinazione orale per la verifica dell'efficacia della vaccinazione (test per la ricerca della tetraciclina nella mandibola e valutazione della risposta immunitaria). Il cervello degli animali conferiti al laboratorio verrà 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) :

Sarà utilizzato il vaccino SAG2 prodotto dalla ditta Virbac, nome commerciale della formulazione RABIGEN. I lotti di vaccino verranno titolati dal Centro di Referenza Nazionale (CRN). La vaccinazione orale delle volpi verrà effettuata con l'utilizzo di mezzi aerei (elicotteri). Gli elicotteri seguiranno linee di volo pre-tracciate in modo da garantire una densità di 25-30 esche/kmq in montagna e 18-20 esche/kmq in pianura. 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, a oggi, l'estensione della superficie da sottoporre a vaccinazione (2385 kmq) si stabilisce di acquistare per la distribuzione aerea, 60.000 esche per ogni campagna di vaccinazione (120.000/anno).

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

(max. 32000 chars) :

NA

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

version : 2.21

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 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, è prevista la limitazione della circolazione dei cani, nei comuni interessati, nei 60 giorni successivi alla conferma della positività e l'intensificazione della lotta al randagismo. Nel caso venga confermato un caso di rabbia nei territori a rischio la vaccinazione orale delle volpi verrà effettuata nel territorio circostante il caso individuato secondo un raggio di ampiezza che verrà valutato in funzione della situazione epidemiologica e delle esistenza di barriere geografiche o artificiali.

La Commissione europea sarà informata in anticipo della ridefinizione dell'area di 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) :

Trascorsi 30 giorni dalla conclusione delle operazioni di vaccinazione, le guardie forestali e venatorie, coadiuvate dalle associazioni venatorie effettueranno, previa autorizzazione da parte degli Enti competenti, un prelievo di volpi nel comprensorio interessato dalla vaccinazione. Detti soggetti saranno inviati, per i necessari controlli di laboratorio, all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (CRN della rabbia), scortati dall'apposito modello. Anche le carcasse di volpi e altre specie animali sensibili rinvenuti morti nella stessa area saranno inoltrati all'Istituto medesimo.

L'Istituto Zooprofilattico ha il compito di predisporre il Piano di vaccinazione e di presentare i dati di attività e la relativa reportistica all'Unità di Crisi Rabbia (definita a livello centrale : Ministero della Salute Regioni coinvolte dall'emergenza e CRN rabbia). 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

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

version : 2.21

(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 maggiore, la volpe.

L'obiettivo del presente piano di vaccinazione orale delle volpi è mirato a prevenire una nuova diffusione della malattia dalle aree infette confinanti col territorio italiano. Alla luce di quanto verificatosi nel corso del 2008 e a fronte dell'attività effettuata da parte dell'Italia a partire dal 2009 fino al 2012 per l'eradicazione della malattia, si ritiene che l'impegno economico previsto per le campagne preventive 2013-2014, potrebbe consentire un notevole risparmio di risorse economiche se paragonato allo sforzo finanziario che sarebbe al contrario necessario se tale attività di prevenzione non venisse effettuata e la malattia facesse di nuovo ingresso nel territorio italiano.

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

Data already submitted via the online system for the years 2007 - 2010 :

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 : **2011**

Region	Animal Species	Test Type	Test Description	Number of samples tested	Number of positive samples
Veneto	Dogs	microbiological or virological te:	Immunofluorescence	102	0
Veneto	other domestic animals	microbiological or virological te:	Immunofluorescence	216	0
Veneto	Dogs	microbiological or virological te:	virus isolation	102	0
Veneto	other domestic animals	microbiological or virological te:	virus isolation	205	0
Veneto	Dogs	microbiological or virological te:	PCR	106	0
Veneto	other domestic animals	microbiological or virological te:	PCR	211	0
Friuli Venezia Giulia	Dogs	microbiological or virological te:	Immunofluorescence	24	0
Friuli Venezia Giulia	other domestic animals	microbiological or virological te:	Immunofluorescence	42	0
Friuli Venezia Giulia	Dogs	microbiological or virological te:	virus isolation	24	0
Friuli Venezia Giulia	other domestic animals	microbiological or virological te:	virus isolation	42	0
Friuli Venezia Giulia	Dogs	microbiological or virological te:	PCR	24	0
Friuli Venezia Giulia	other domestic animals	microbiological or virological te:	PCR	46	0
Trento	Dogs	microbiological or virological te:	Immunofluorescence	24	0
Trento	other domestic animals	microbiological or virological te:	Immunofluorescence	44	0
Trento	Dogs	microbiological or virological te:	virus isolation	24	0

Standard requirements for the submission of programme for eradication, control and monitoring
version : 2.21

Trento	other domestic animals	microbiological or virological te:	virus isolation		42	0	X	
Trento	Dogs	microbiological or virological te:	PCR		24	0	X	
Trento	other domestic animals	microbiological or virological te:	PCR		42	0	X	
Bolzano	Dogs	microbiological or virological te:	Immunofluorescence		7	0	X	
Bolzano	other domestic animals	microbiological or virological te:	Immunofluorescence		11	0	X	
Bolzano	Dogs	microbiological or virological te:	virus isolation		7	0	X	
Bolzano	other domestic animals	microbiological or virological te:	virus isolation		11	0	X	
Bolzano	Dogs	microbiological or virological te:	PCR		7	0	X	
Bolzano	other domestic animals	microbiological or virological te:	PCR		12	0	X	
Total					1 399			
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 :

2011

Standard requirements for the submission of programme for eradication, control and monitoring
version : 2.21

Region	Animal Species	Number of herds infected	Number of animals infected
Veneto	Fox	0	1 X
Total		0	1
Add a new row			

6.4 *Data on the status of herds*

Data on the status of herds : *Not applicable* *Applicable...*

Standard requirements for the submission of programme for eradication, control and monitoring
version : 2.21

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: **2011**

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

2011

6.6.2 Disease surveillance and other tests in wildlife for year :

Region	Species	Test type	Test Description	Number of samples tested	Number of positive samples	
Veneto	fox	virological test	immunofluorescence	721	1	X
Veneto	other wildlife	virological test	immunofluorescence	276	0	X
Veneto	fox	virological test	virus isolation	14	1	X
Veneto	other wildlife	virological test	virus isolation	34	0	X
Veneto	fox	virological test	PCR	14	1	X
Veneto	other wildlife	virological test	PCR	37	0	X
Friuli Venezia Giulia	fox	virological test	immunofluorescence	367	0	X
Friuli Venezia Giulia	other wildlife	virological test	immunofluorescence	80	0	X
Friuli Venezia Giulia	fox	virological test	virus isolation	19	0	X
Friuli Venezia Giulia	other wildlife	virological test	virus isolation	11	0	X
Friuli Venezia Giulia	fox	virological test	PCR	19	0	X
Friuli Venezia Giulia	other wildlife	virological test	PCR	11	0	X
Trento	fox	virological test	immunofluorescence	262	0	X
Trento	other wildlife	virological test	immunofluorescence	204	0	X

*Standard requirements for the submission of programme for eradication, control and monitoring
version : 2.21*

Trento	fox	virological test	virus isolation	13	0	X
Trento	other wildlife	virological test	virus isolation	7	0	X
Trento	fox	virological test	PCR	14	0	X
Trento	other wildlife	virological test	PCR	7	0	X
Bozano	fox	virological test	immunofluorescence	307	0	X
Bozano	other wildlife	virological test	immunofluorescence	374	0	X
Bozano	fox	virological test	virus isolation	10	0	X
Bozano	other wildlife	virological test	virus isolation	16	0	X
Bozano	fox	virological test	PCR	10	0	X
Bozano	other wildlife	virological test	PCR	17	0	X
ADD A NEW ROW						

6.6.3 Data on vaccination or treatment of wildlife for year : 2011

Region	Square km	Number of doses of vaccine or treatment to be administered	Number of campaigns	Total number of doses of vaccine or treatment administered
1 campagna ordinaria - Nord.est Italia (maggio 2011)	29 808	690 000	1	636 971
2 campagna ordinaria - Nord est Italia (novembre 2011)	29 808	690 000	1	439 601
ADD A NEW ROW				

Standard requirements for the submission of programme for eradication, control and monitoring version : 2.21

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 : 2013

Region	Type of the test	Target population	Type of sample	Objective	Number of planned tests
Triveneto (area vaccinazione 2012)	immunofluorescence	Fox and other susceptible	brain	surveillance	4 500 X
Friuli Venezia Giulia ((fascia di confine con le +	serological test	Fox	serum	monitoring of vaccination	620 X
Triveneto (area vaccinazione 2012)	RT-PCR	Fox and other susceptible	brain	surveillance	650 X
Friuli Venezia Giulia ((fascia di confine con le +	Biomarker (tetracyclines)	Fox	jaw	monitoring of vaccination	620 X
Triveneto (area vaccinazione 2012)	Virus isolation	Fox and other susceptible	brain	surveillance	650 X
Triveneto (area vaccinazione 2012)	Sequencing	Fox and other susceptible	isolate strain	surveillance	1 X
Friuli Venezia Giulia ((fascia di confine con le +	Vaccine titration	-	vaccine batch	testing vaccine stability	100 X

Standard requirements for the submission of programme for eradication, control and monitoring
version : 2.21

		Total	7 141
		Add a new row	

7.1.1 Targets on diagnostic tests for year: **2014**

Region	Type of the test	Target population	Type of sample	Objective	Number of planned tests		
Triveneto (area vaccinazione 2012)	immunofluorescence	Fox and other susceptible	brain	surveillance	4 500	X	
Friuli Venezia Giulia (fascia di confine con la ⁺)	serological test	Fox	serum	monitoring of vaccination	620	X	
Triveneto (area vaccinazione 2012)	RT-PCR	Fox and other susceptible	brain	surveillance	650	X	
Friuli Venezia Giulia (fascia di confine con la ⁺)	Biomarker (tetracyclines)	Fox	jaw	monitoring of vaccination	620	X	
Triveneto (area vaccinazione 2012)	virus isolation	Fox and other susceptible	brain	surveillance	650	X	
Triveneto (area vaccinazione 2012)	sequencing	Fox and other susceptible	isolate strain	surveillance	1	X	
Friuli Venezia Giulia (fascia di confine con la ⁺)	vaccine titration	-	vaccine batch	testing vaccine stability	100	X	
		Total			7 141		
		Add a new row					

7.1.2 Targets on testing herds and animals

Standard requirements for the submission of programme for eradication, control and monitoring
version : 2.21

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...

7.3 Targets on vaccination or treatment

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

Standard requirements for the submission of programme for eradication, control and monitoring
version : 2.21

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: **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
Friuli Venezia Giulia (fascia di confine con la Slovenia)	2 300	60 000	2
Total		60 000	
		Add a new row	
		120 000	X
		120 000	

7.3.2 Targets on vaccination or treatment of wildlife for year: **2014**

Targets on vaccination or treatment programme	
---	--

Standard requirements for the submission of programme for eradication, control and monitoring
version : 2.21

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
Friuli Venezia Giulia (fascia di confine con la Slovenia)	2 300	60 000	2	120 000
Total		60 000		120 000
Add a new row				

8. Detailed analysis of the cost of the programme for year: 2013

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	Union funding requested	
Cost of analysis	Fluorescent Antibody test (FAT)	Individual animal sample/test	4 500	15.5	69750 yes	yes	X
Cost of analysis	Tetracycline detection	Individual animal sample/test	620	8.02	4972,4 yes	yes	X
Cost of analysis	Virus neutralisation test	Individual animal sample/test	620	45	27900 yes	yes	X
Cost of analysis	PCR	Individual animal sample/test	650	26.17	17010,5 yes	yes	X
Cost of analysis	Virus isolation	Individual animal sample/test	650	53.92	35048 yes	yes	X
Cost of analysis	sequencing	Individual animal sample/test	1	22.08	22,08 yes	yes	X
Cost of analysis	Live vaccine titration	Pooled sample test	100	54	5400 yes	yes	X
Cost of sampling	Wild animals	Individual animal sample/test	620	5	3100 yes	yes	X
Add a new row							

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

version : 2.21

2. Vaccination or treatment									
Cost related to	Specification	Unit	Number of units	Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Union funding requested			
Purchase of vaccine/treatment of animal product	Vaccine SAG2 Rabigen Virbac SRL	Vaccine dose	120 000	0.8	96000	yes	X		
Distribution costs	aereal distribution	flight hours	56	1360	76160	yes	X		
Distribution costs	manual distribution	-	1	10000	10000	yes	X		
Distribution costs	vaccine storage and transportation	-	1	13500	13500	yes	X		
Administering costs	informative material and missions	-	1	35000	35000	yes	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	Union funding requested			
						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			
						Add a new row			
5. Salaries (staff contracted for the programme only)									
Cost related to	Specification	Unit	Number of units	Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Union funding requested			
Salaries	Laboratory Technician cat. B	12 months work	2	26538.03	53076.06	yes	X		
Salaries	Laboratory Technician cat. C	12 months work	2	30420.53	60841.06	yes	X		

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

version : 2.21

Cost of analysis	PCR	Individual animal sample/test	650	26.17	17010,5 yes	X
Cost of analysis	Virus isolation	Individual animal sample/test	650	53.92	35048 yes	X
Cost of analysis	sequencing	Individual animal sample/test	1	22.08	22,08 yes	X
Cost of analysis	Live vaccine titration	Pooled sample test	100	54	5400 yes	X
Cost of sampling	Wild animals	Individual animal sample/test	620	5	3100 yes	X
Add a new row						

2. Vaccination or treatment

Cost related to	Specification	Unit	Number of units	Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Union funding requested
Purchase of vaccine/treatment of animal product	Vaccine SAG2 Rabigen Virbac SRL	Vaccine dose	120 000	0.8	96000 yes	X
Distribution costs	aereal distribution	flight hours	56	1360	76160 yes	X
Distribution costs	manual distribution	-	1	10000	10000 yes	X
Distribution costs	vaccine storage and transportation	-	1	13500	13500 yes	X
Administering costs	informative material and missions	-	1	35000	35000 yes	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	Union funding requested
-----------------	---------------	------	-----------------	---------------------	---------------------	-------------------------

Standard requirements for the submission of programme for eradication, control and monitoring
version : 2.21

							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	Add a new row	
5. Salaries (staff contracted for the programme only)								
Cost related to	Specification	Unit	Number of units	Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Union funding requested		
Salaries	Laboratory Technician cat. B	12 months work	2	26538.03	53076.06	yes	X	
Salaries	Laboratory Technician cat. C	12 months work	2	30420.53	60841.06	yes	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	Union funding requested		
							Add a new row	
7. Other costs								
Cost related to	Specification	Unit	Number of units	Unitary cost in EUR	Total amount in EUR	Union funding requested		
					Total		507 780,10 €	

Attachments

IMPORTANT :

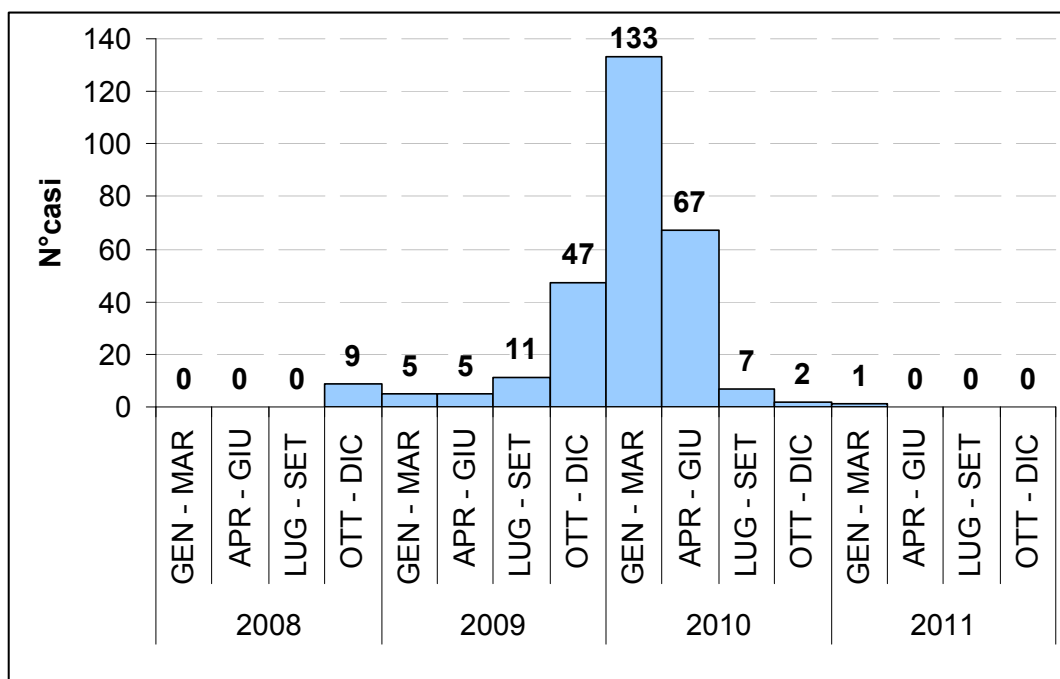
- 1) The more files you attach, the longer it takes to upload them .
- 2) This attachment files should have one of the format listed here : [.zip](#), [.jpg](#), [.jpeg](#), [.tiff](#), [.tif](#), [.xls](#), [.doc](#), [.bmp](#), [.pna](#).
- 3) The total file size of the attached files should not exceed 2 500Kb (+- 2.5 Mb). You will receive a message while attaching when you try to load too much.
- 4) IT 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!
- 5) Zip files cannot be opened (by clicking on the Open button). All other file formats can be opened.

ALLEGATO 1: Evoluzione della situazione epidemiologica della rabbia silvestre in Italia negli anni 2008 - 2011

A. Numero complessivo di casi di rabbia riportati in Italia dal 2008 al 2011

Specie	2008	2009	2010	2011	Totale	
Domestici	Asino	1			1	
	Bovino			1	1	
	Cane		3		3	
	Cavallo			1	1	
	Gatto			9	9	
Selvatici	Capriolo		1	8	9	
	Cervo			1	1	
	Faina			3	3	
	Marmotta			1	1	
	Martora			1	1	
	Tasso	1	3	11		15
	Volpe	8	60	173	1	242
	Totale	9	68	209	1	287

B. Incidenza trimestrale dei casi di rabbia dal 2008 al 2011, in tutte le specie animali



C. Evoluzione spazio-temporale della malattia

C.1 Casi di rabbia negli animali selvatici e domestici - Anno 2008



C.2. Casi di rabbia negli animali selvatici e domestici - Anno 2009

C.2.1. Primo semestre (Gennaio – Giugno 2009)

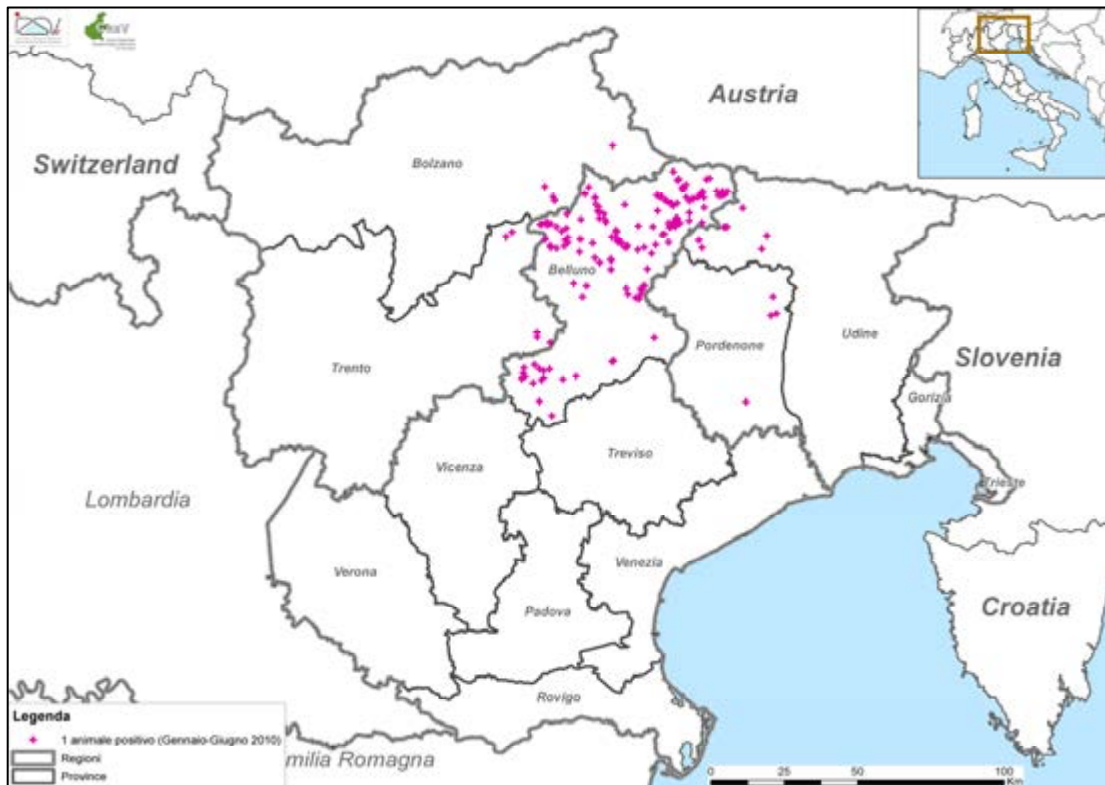


C.2.2. Secondo semestre (Luglio – Dicembre 2009)



C.3. Casi di rabbia negli animali selvatici e domestici - Anno 2010

C.3.1. Primo semestre (Gennaio – Giugno 2010)



C.3.2. Secondo semestre (Luglio – Dicembre 2010)



C.3. Casi di rabbia negli animali selvatici e domestici - Anno 2011



→ ULTIMO CASO: FEBBRAIO 2011

ALLEGATO 2: Situazione epidemiologica della rabbia silvestre in Europa nell'anno 2011

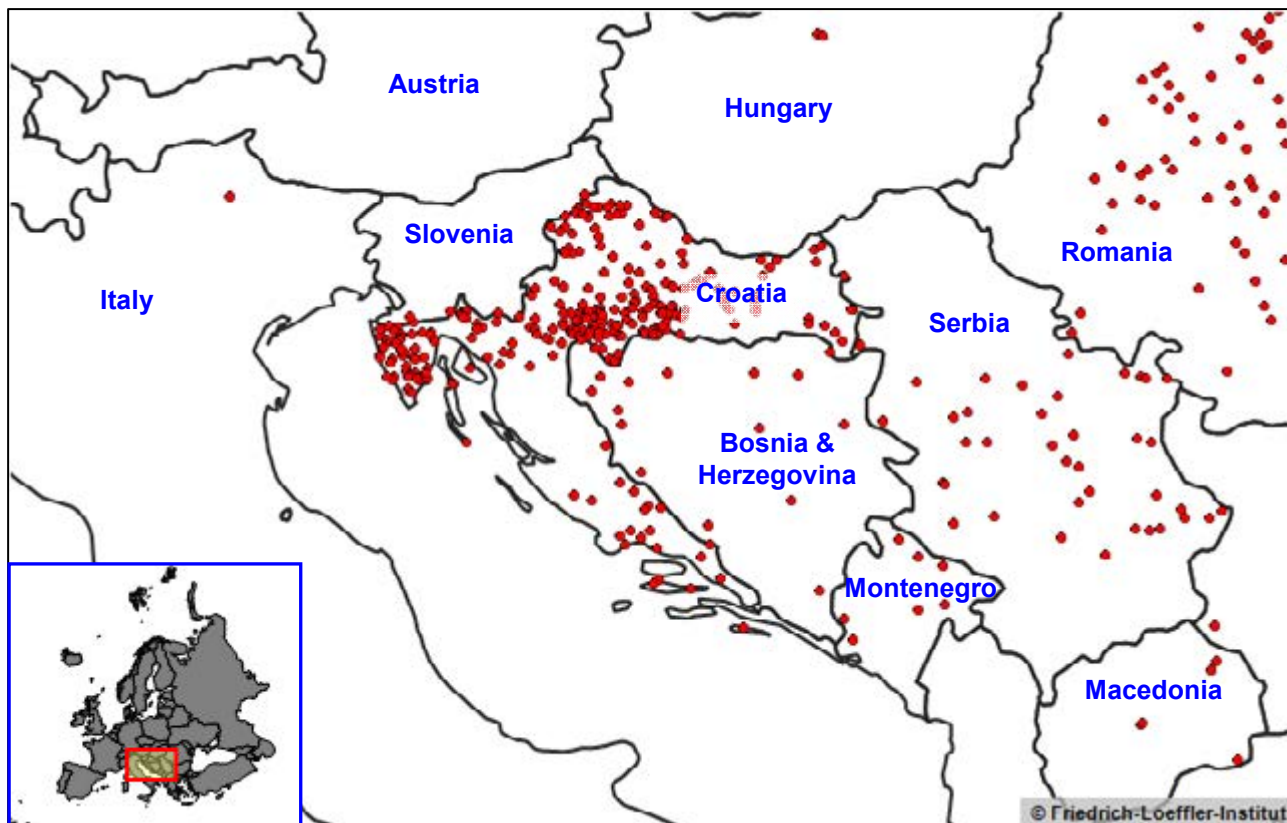
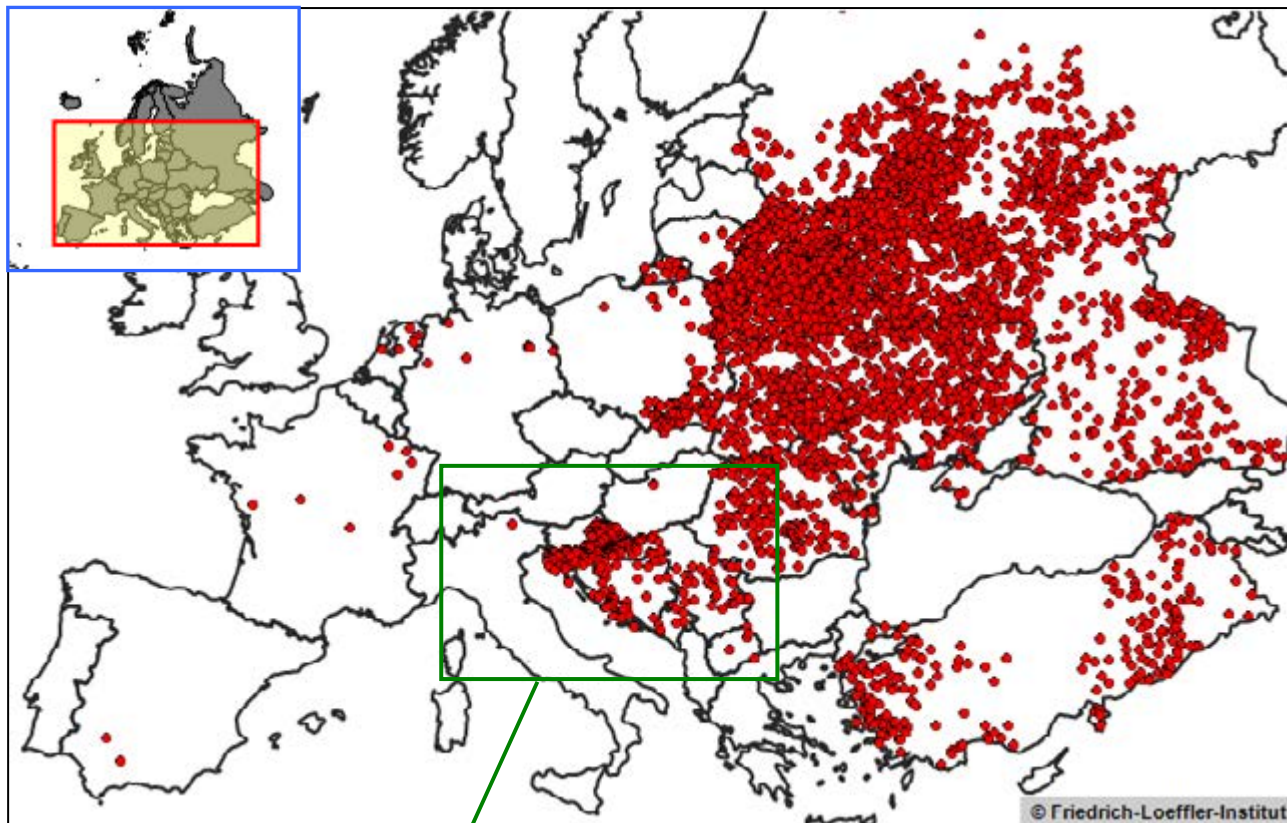
A. Casi di rabbia notificati nel corso dell'anno 2011 nei vari stati europei

(fonte: rabies bulletin - <http://www.who-rabies-bulletin.org/Queries/Surveillance.aspx>)

Country	Domestic	Wildlife	Bat	humans	Total
Albania	0	0	0	0	0
Austria	0	0	0	0	0
Belarus	301	691	0	1	993
Belgium	0	0	0	0	0
Bosnia - Hercegovina	7	7	0	0	14
Bulgaria	0	1	0	0	1
Croatia	17	260	0	0	277
Cyprus	0	0	0	0	0
Czech Republic	0	0	0	0	0
Denmark	0	0	0	0	0
Estonia	0	1	0	0	1
Finland	0	0	0	0	0
France	1	0	6	0	7
Germany	0	0	8	0	8
Greece	0	0	0	0	0
Hungary	0	0	2	0	2
Iceland	0	0	0	0	0
Ireland	0	0	0	0	0
Italy	0	1	0	0	1
Latvia	0	0	0	0	0
Lithuania	2	8	0	0	10
Luxembourg	0	0	0	0	0
Macedonia	0	6	0	0	6
Malta	0	0	0	0	0
Moldova	18	9	0	0	27
Montenegro	1	6	0	0	7
Norway	0	0	0	0	0
Poland	26	90	4	0	120
Portugal	0	0	0	0	0
Romania	68	127	0	0	195
Russian Federation	723	818	0	8	1549
Serbia	6	31	0	0	37
Slovak Republic	0	0	0	0	0
Slovenia	0	0	0	0	0
Spain	0	0	2	0	2
Sweden	0	0	0	0	0
Switzerland + Lichtenstein	0	0	0	0	0
The Netherlands	0	0	6	0	6
Turkey	193	35	0	0	228
Ukraine	502	301	1	0	804
United Kingdom	0	0	0	0	0
Total	1865	2392	29	9	4295
%	43,4	55,7	0,7	0,2	100

B. Distribuzione geografica dei di rabbia notificati nel 2011 in Europa

(fonte: rabies bulletin - <http://www.who-rabies-bulletin.org/Queries/Surveillance.aspx>)



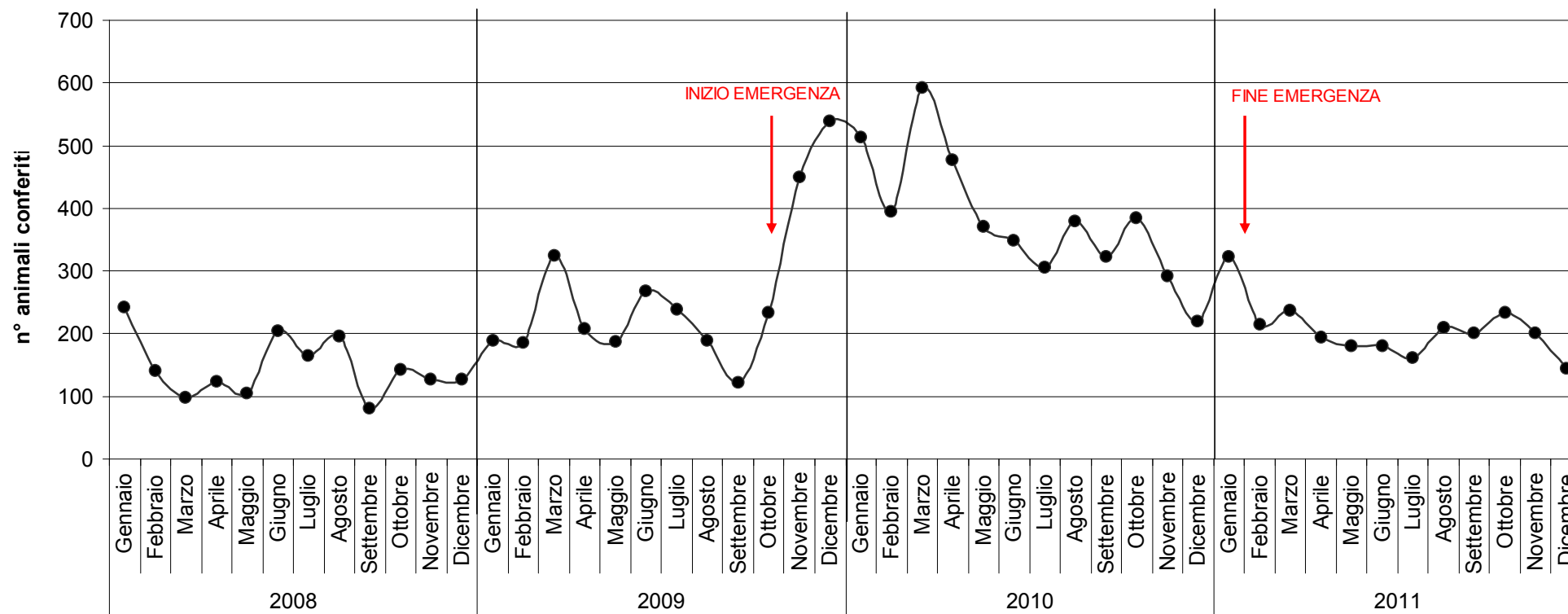
ALLEGATO 3: Descrizione delle campagne ordinarie e straordinarie di vaccinazione orale delle volpi dal 2009 al 2012

A. Tabella riassuntiva delle campagne di vaccinazione 2008-2012

Campagna	tipo	vaccinazione		zero termico	esche	area utile (km ²)*	monitoraggio	
		inizio	fine				inizio	fine
1	Emergenza	28/12/09	10/01/10	1000 m	SAD-B19	8086	28/01/10	04/03/10
2	Emergenza	23/04/10	15/05/10	1500 m	SAG 2	27926	01/06/10	07/08/10
		28/05/10	18/06/10	2300 m				
3	Emergenza	23/08/10	17/09/10	2300 m	SAG 2	25499	10/10/10	30/11/10
4	Emergenza	19/11/10	16/12/10	1500 m	SAG 2	17203	07/01/11	15/02/11
5	Ordinaria	02/05/11	28/05/11	2300 m	SAG 2	25499	10/06/11	31/07/11
6	Ordinaria	14/11/11	27/11/11	1500 m	SAG 2	17203	25/12/11	04/02/12
7	Ordinaria	primavera 2012		2300 m	SAG 2	25499		
8	Ordinaria	autunno 2012		1500 m	SAG 2	17203		

* Per la visualizzazione delle superfici soggette a vaccinazione si vedano le mappe di seguito riportate

ALLEGATO 4: Sorveglianza passiva della rabbia: andamento su base mensile dei conferimenti di animali selvatici negli anni 2008 - 2011



ALLEGATO 5: Valutazione dell'efficacia delle campagne straordinarie e ordinarie di vaccinazione orale delle volpi finora eseguite (2009 - 2011)

A. Monitoraggio del livello di sieroconversione nelle campagne di vaccinazione 2009-2011

Anno	Periodo	tipo	Periodo di raccolta		volpi testate	di cui protette*	% copertura
			inizio	fine			
2009/10	dicembre-gennaio	Emergenza	28/01/10	04/03/10	203	154	75.86%
2010	maggio-giugno	Emergenza	01/06/10	07/08/10	554	383	69.13%
2010	agosto-settembre	Emergenza	10/10/10	30/11/10	351	162	46.15%
2010	novembre-dicembre	Emergenza	07/01/11	15/02/11	481	374	77.75%
2011	aprile-maggio	Ordinaria	10/06/11	31/07/11	528	394	74.62%
2011	novembre-dicembre	Ordinaria	25/12/11	04/02/12	804	372	46,27%

* un animale viene considerato **protetto** se il suo titolo anticopale è pari o superiore a 0.5 UI/ml

B. Monitoraggio del livello di assunzione di esche nelle campagne di vaccinazione (2009-2011)

Anno	Periodo	numero di volpi testate per tetracicline				% POSITIVI	% volpi protette risultate positive alle tetracicline
		totale	esito NEGATIVO	esito INADATTO	esito POSITIVO		
2009/10	dicembre-gennaio	187	54		133	71.1%	66.2%
2010	maggio-giugno	686	170	82	434	63.3%	57.8%
2010	agosto-settembre	553	52	45	456	82.5%	29.2%
2010	novembre-dicembre	232	10	9	213	91.8%	54.9%
2011	aprile-maggio	235	14	62	159	67.7%	64.8%

Percentuale di volpi protette da anticorpi e proporzione di queste di cui è stato possibile rilevare il biomarcatore (tetraciclina)

□ % volpi immunizzate ■ % volpi immunizzate che hanno assunto esche

