

1° TOXI DAY

Strategie di lotta agli avvelenamenti degli animali

Torino, 29-06-2017

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta



Gli avvelenamenti nella Regione Autonoma della Valle d'Aosta



Dr. Riccardo Orusa

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO Sperimentale DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA
STRUTTURA COMPLESSA VALLE D'AOSTA CON ANNESSO Ce.R.M.A.S

Summary

- Attività S.C. VDA con annesso CeRMAS dell'IZS PLV nell'ambito della lotta agli avvelenamenti
- Risultati nel bacino di utenza S.C. Valle d'Aosta con annesso CeRMAS
- Sostanze riscontrate nella Provincia di Aosta



LOTTA AGLI AVVELENAMENTI NEGLI ANIMALI

- Ordinanza 18 dicembre 2008: "Norme sul divieto di utilizzo e di detenzione di esche o di bocconi avvelenati"
- Ordinanza 10 febbraio 2012
- Ordinanza 14 gennaio 2014
- Ordinanza 10 febbraio 2015
- **Ordinanza 13 giugno 2016**

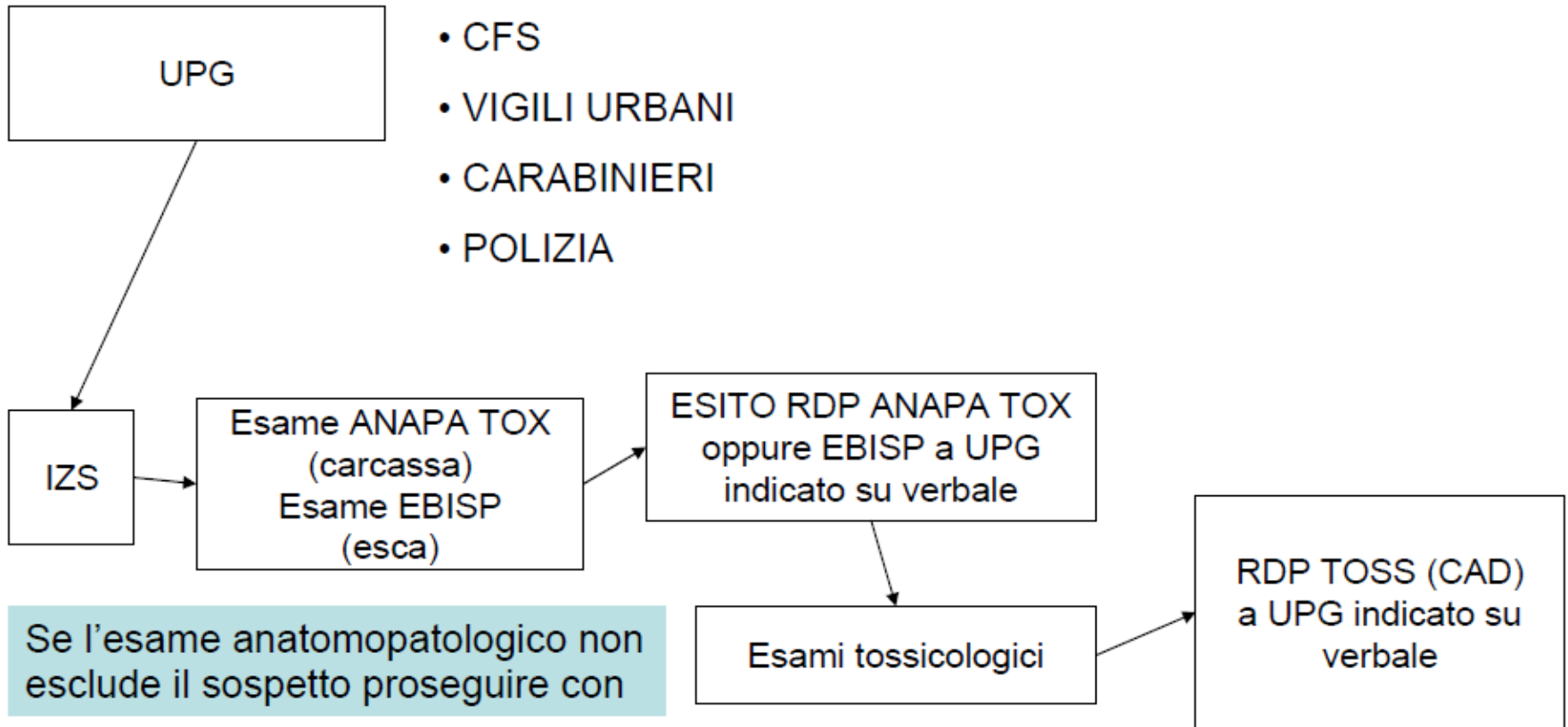
Procedura VDA 30-11-2016: «Segnalazione Di Sospetto Avvelenamento Animali/Rinvenimento di Esche e Bocconi»

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA ASSESSORATO SANITA' SALUTE E POLITICHE SOCIALI Struttura Igiene e Sanità pubblica e Veterinaria - Aosta

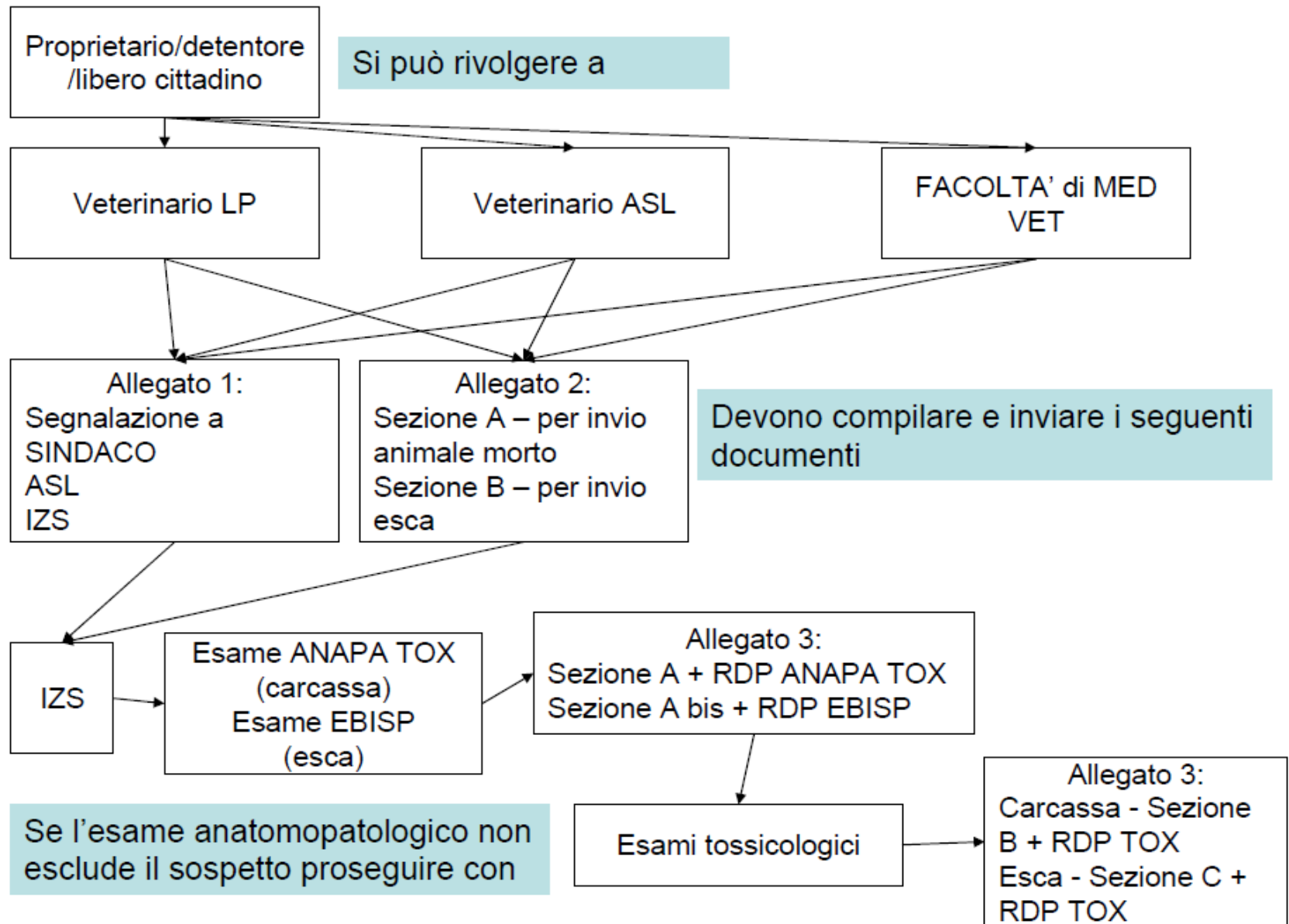
Scopo

- Ordinanza entrata in vigore il 16 Luglio 2016
- gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali sono individuati come gli esecutori delle necroscopie sugli animali sospetti di avvelenamento
- sono incaricati di eseguire le necessarie analisi su campioni, prelevati sul territorio od in sede necroscopica
- lo scopo è verificare la presenza di sostanze tossiche o nocive

FLUSSO OM 2016 AVVELENAMENTI (1)



FLUSSO OM 2016 AVVELENAMENTI (2)



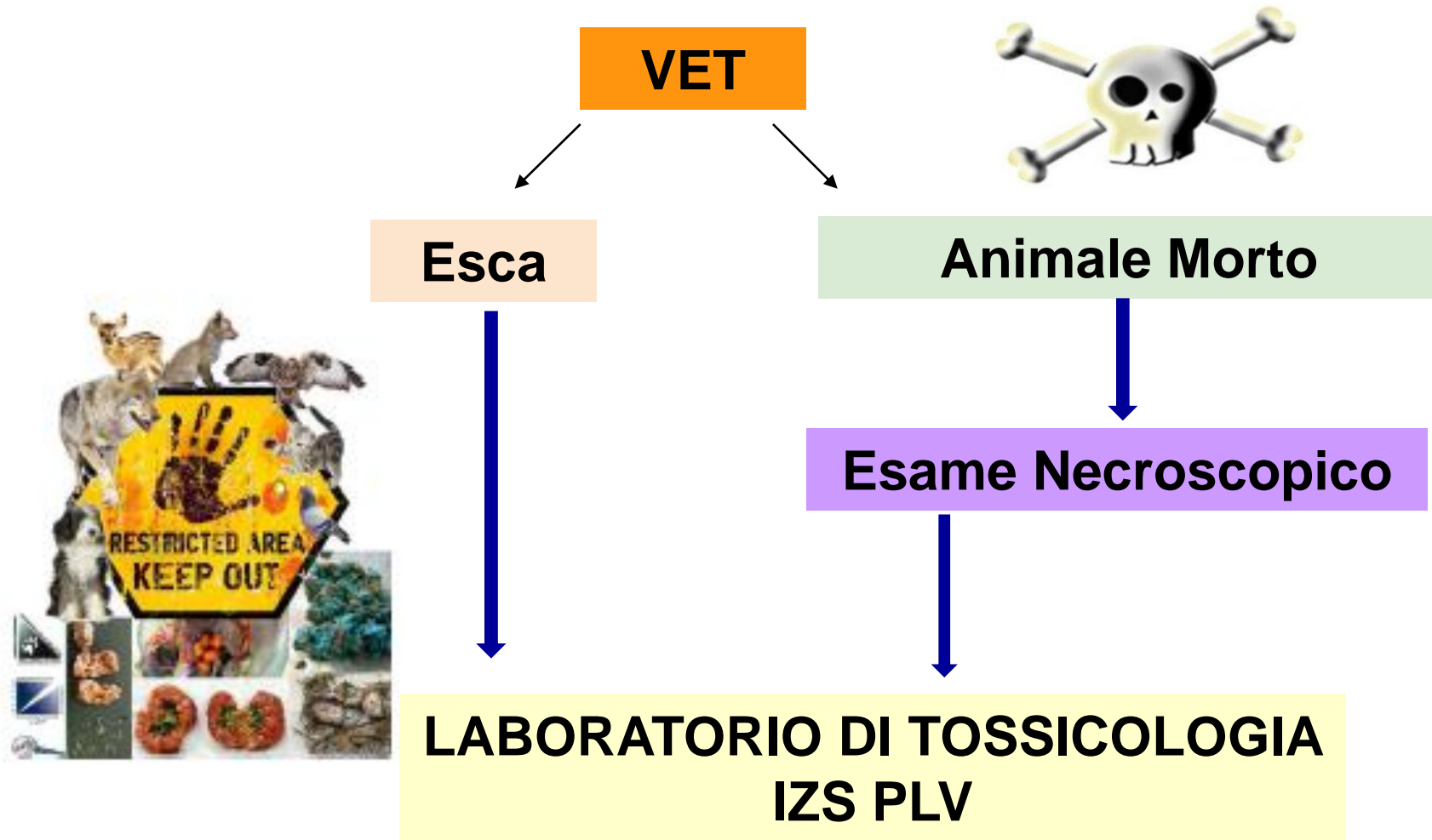
Attività di Laboratorio IZS

- Invio per esami tossicologici previa valutazione:
- □ anamnesi (territorio, specie, singolo caso)
- □ aspetto esca
- □ lesioni riscontrate in sede autoptica



Rilevamento sostanze tossiche

Attività di Laboratorio IZS



CONSEGNA CAMPIONI IZS

- Idonea conservazione dei campioni:
 - involucri a tenuta e imballaggi in sicurezza
 - temperatura adeguata (principi attivi volatili)

SIMBOLI DI PERICOLOSITA'



COMBURENTE



CORROSIVO



OPPURE "F"
INFIAMMABILE



NOCIVO O
IRRITANTE



PERICOLOSO PER
L'AMBIENTE



OPPURE "T"
TOSSICO

Domestici



LOGO

COMUNE di.....

Area delimitata ai sensi del dell'art.4 commi 2 e 3 dell'O.M. del 18 Dicembre 2008 e ss. mm. e ii. . "Norme sul divieto di utilizzo e di detenzione di esche o di bocconi avvelenati"

A CAUSA DEL RINVENIMENTO DI ESCHE AVVELENATE

ATTENZIONE!

PERICOLO DI AVVELENAMENTO

Controllare le attività dei bambini e dei minori contro i pericoli di veleno o esche avvelenate nel terreno.

Tenere gli animali al guinzaglio

Domestici: i casi di avvelenamento in Valle d'Aosta

Anni: 2011 - 2017 aprile

51 animali analizzati perché sospetti di avvelenamento

10 API (animale morto/alveare)

3 ASINI

7 BOVINI

18 CANI

8 GATTI

4 VOLATILI D'AFFEZIONE

Matrici

fegato e/o rene

contenuto gastrico

Sostanze ricercate

- anticoagulanti cumarinici

(acenocumarolo, brodifacoum, bromadiolone, coumachlor, coumafuryl, coumatetralyl, dicumarolo, difenacoum, warfarin) e indandionici (clorfacinone, difacinone, flocumafen, pindone)

- pesticidi organoclorurati

(α -endosulfano, β - endosulfano, endosulfano solfato, lindano)

- pesticidi organofosforati

(Chlopyrifos metile, Chlopyrifos etile, Coumaphos, Diazinon, Dimethoate, Ethion, Isofenphos, Malathion, Methamidiphos, Mevinphos, Parathion etile, Parathion metile, Pirimiphos, Phorate, Sulfotep, Terbufos)

- carbammati

(Carbofuran, Desmediphan, Mercaptodimetour, Oxamyl, Propoxur)

- piretroidi

(Cypermethrin, Decamethrin, Permetrina I e II)

- altre sostanze

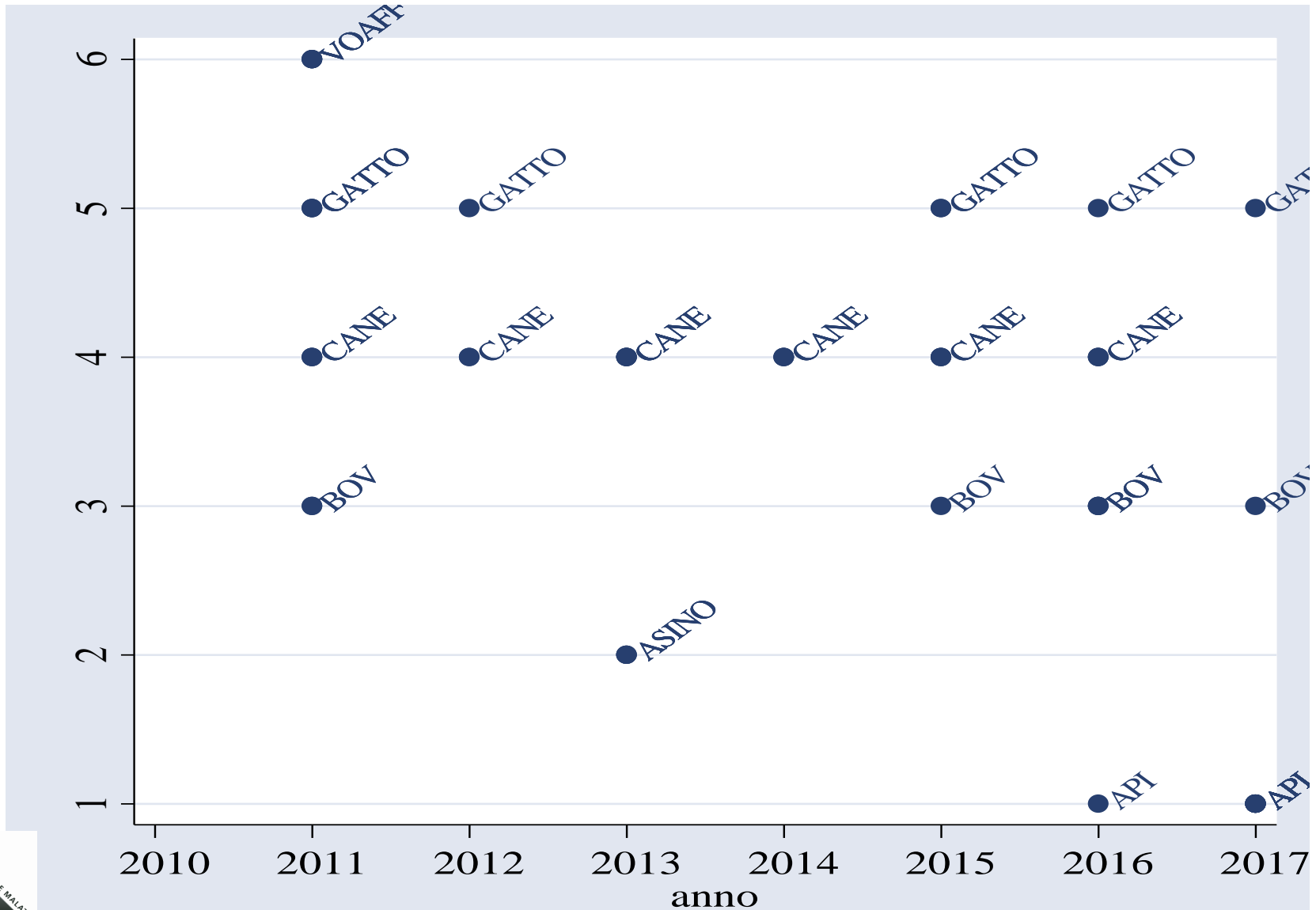
(metaldeide, a-cloralosio, Lenacil, Piperonyl-butoxide, stricnina)

Sostanze ricercate

Rodenticidi anticoagulanti i più utilizzati ...

- Ad **ingestione multipla** (prima generazione), devono essere ingeriti per alcuni giorni consecutivi (6-8) affinché si raggiunga la concentrazione letale all'interno del corpo dell'animale bersaglio.
- **Warfarin, clorofacinone**
- A **singola ingestione** (generazioni successive), la sostanza una volta entrata all'interno dell'organismo bersaglio non subisce una rapida degradazione e può esplicare il proprio effetto.
- **Difenacoum, brodifacoum, bromadiolone, flocoumafen**

Domestici: i casi di avvelenamento in Valle d'Aosta



Domestici: i casi di avvelenamento in Valle d'Aosta

Anni: 2011 - 2017 aprile

51 animali analizzati perché sospetti di avvelenamento
10 POSITIVITA'

1 bovino pesticidi/insetticidi: *Piperonyl butoxide e Pirimphos methyl*

2 gatti rodenticidi: *Bromadiolone*

Coumatetralyl

7 cani rodenticidi: *Bromadiolone* 1 caso

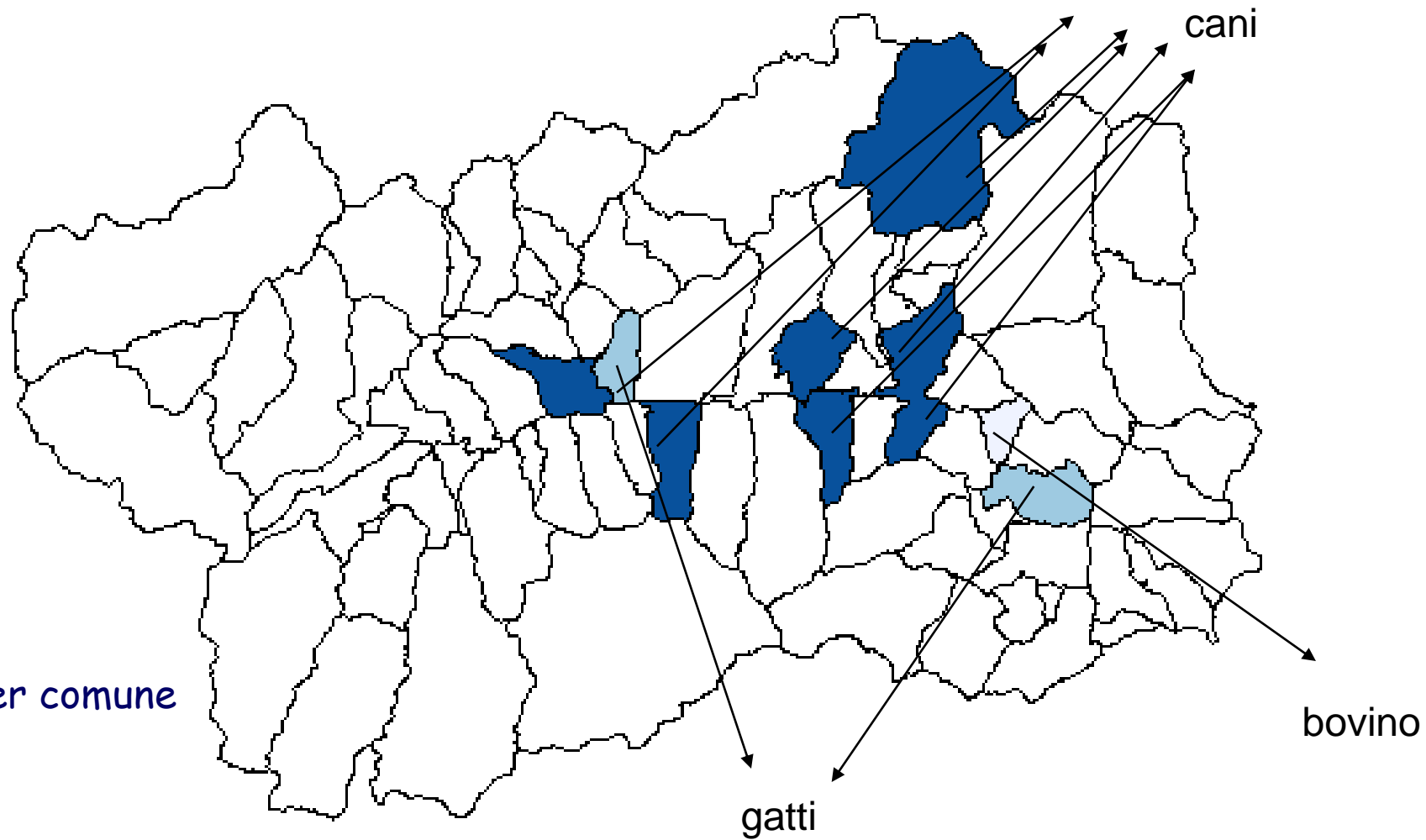
Coumatetralyl 3 casi

Brodifacoum, Bromadiolone e Coumatetralyl 1 caso

pesticidi/insetticidi: *Parathion* 1 caso

lumachicidi: *Metaldeide* 1 caso

Domestici: i casi di avvelenamento in Valle d'Aosta



Esche in Valle d'Aosta

Anni: 2012 - 2017 aprile

17 campioni analizzati

La sospetta esca era costituita da: polpette, bocconi di lardo, formaggio, pelle di pesce, salciccia fresca sacchetti con terriccio

4 POSITIVITA'

2 polpette associate a sostanza di colore turchese o rosso (bustina con rodenticida)

1 salciccia fresca associata a sostanza di colore turchese

1 sostanza amorfa color turchese

2 rodenticidi:

Bromadiolone

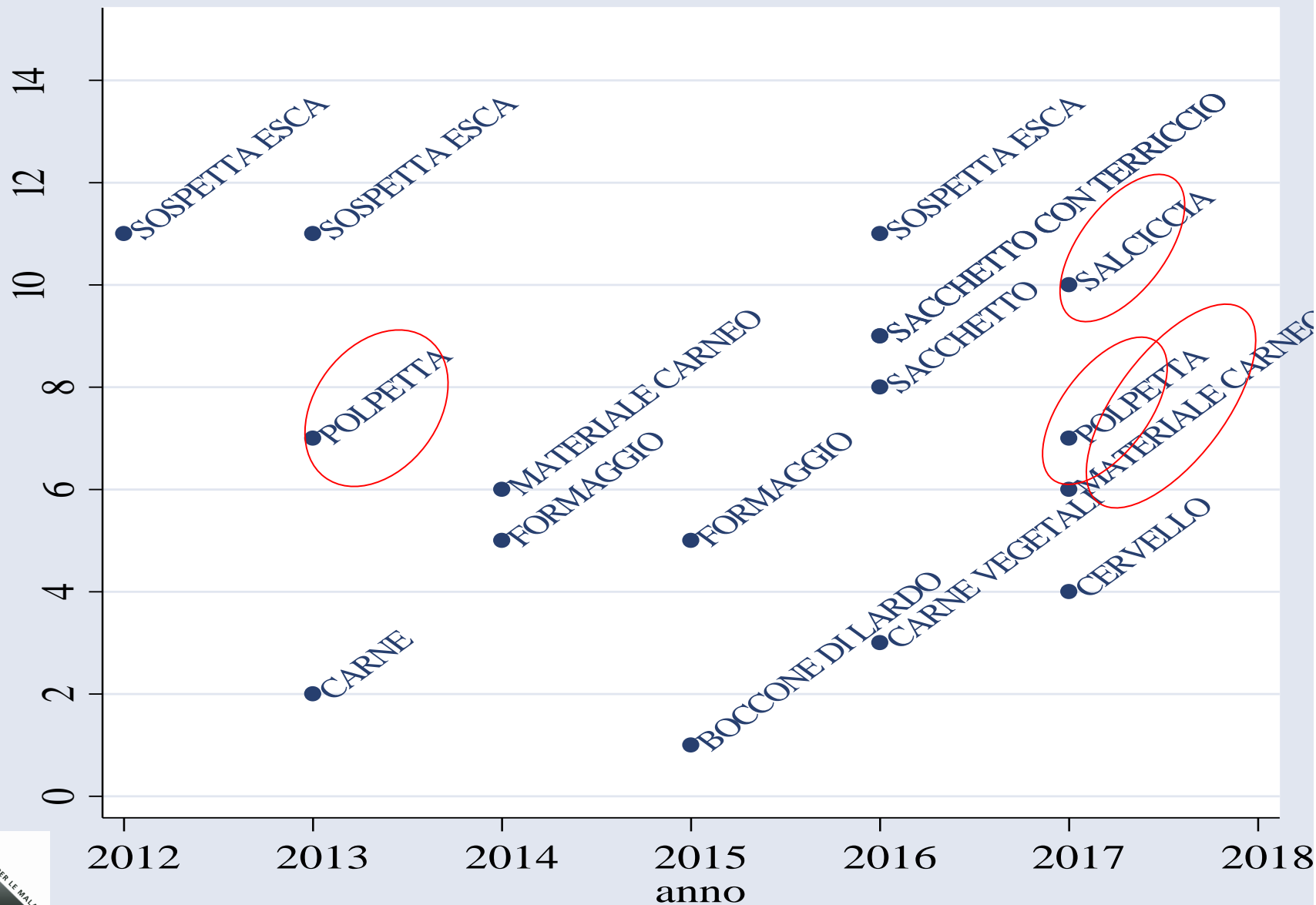
1 lumachicida:

Metaldeide

1 rodenticida e lumachicida:

Difenacoum e Metaldeide

Esche in Valle d'Aosta



Selvatici

OIE WORLDWIDE MONITORING SYSTEM FOR WILD ANIMAL DISEASES....

ANNUAL NOTIFICATION OF THE ABSENCE OR PRESENCE OF WILD ANIMAL DISEASES

When you put your mouse on cells on "Disease occurrence code" or "Positive disease/infection" columns, a dynamic drop-down list is meant to help you in data processing.

Country: ITALY_____				
<i>In the sheet called "<u>Help</u>" you can find the notes for filling in this questionnaire</i>	For positive			
Disease				
OIE listed diseases affecting wild animals	Disease occurrence code <small>(1)</small>	Date of last occurrence <small>(2)</small>	January - June 2015	July - December 2015
Non-listed pathogens and other disease-causing agents in wildlife				
Non-Infectious Diseases				
Chemical poisons	+?()		Yes	Yes

Animali Selvatici rinvenuti morti

Punti critici:

- Spesso no anamnesi
- Condizioni di conservazione scadenti
- Mancanza documenti di accompagnamento
- Monitoraggi conoscitivi

Selvatici: i casi di avvelenamento in Valle d'Aosta

Anni: 2013 - 2017 aprile

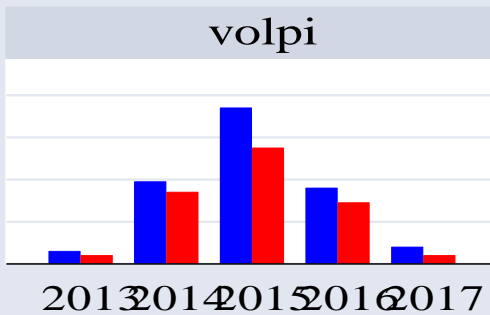
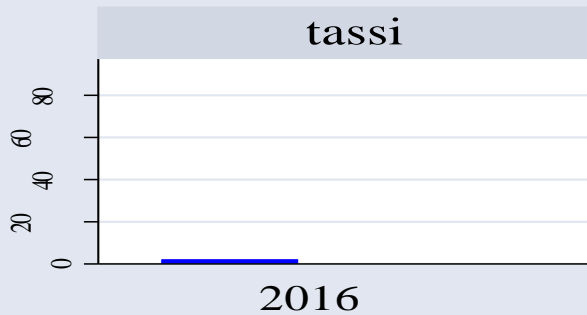
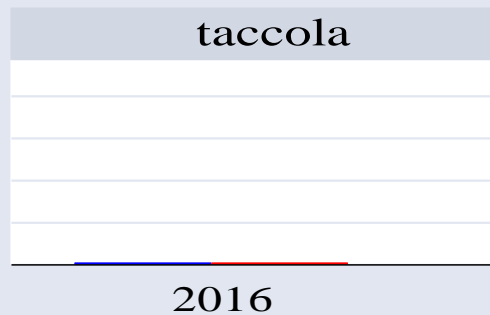
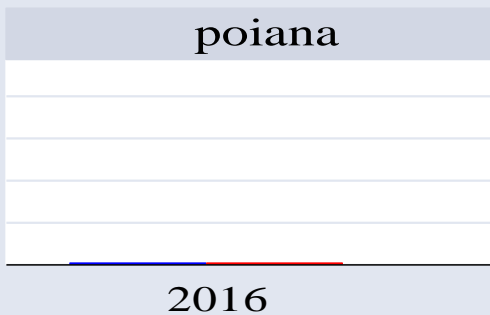
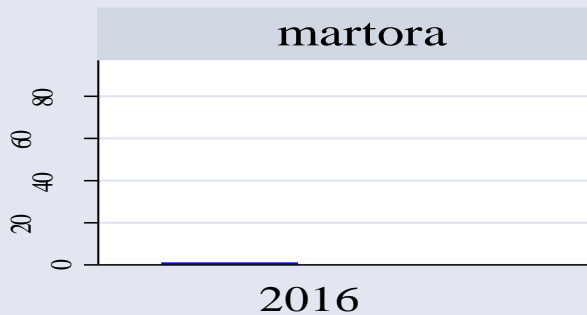
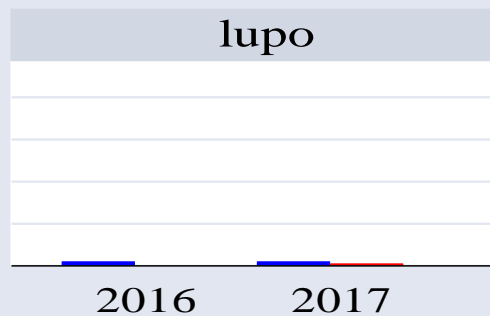
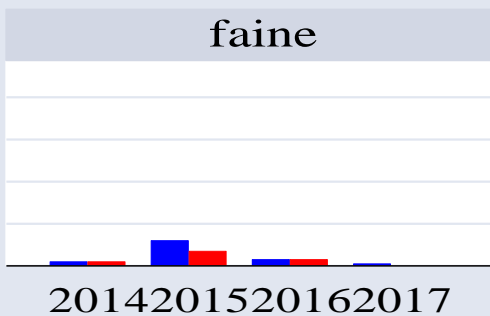
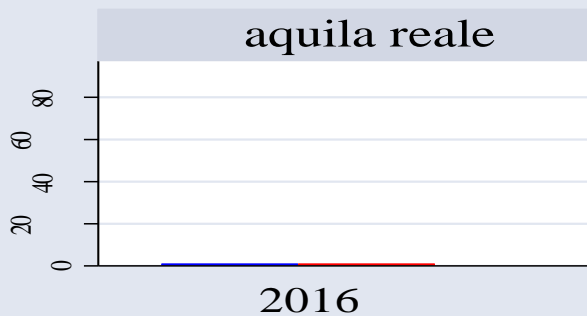
1 animali analizzati (sospetti di avvelenamento tavolo necroscopico)
a fronte di un numero elevato di selvatici conferiti presso la sezione di Aosta (... 39 volpi sottoposte a esame per sospetto avvelenamento su 133 nel 2014...)

163 VOLPI
18 FAINE
4 LUPI
2 TASSI
1 MARTORA
1 AQUILA REALE
1 POIANA
1 TACCOLA

anno	n° capi
2013	6
2014	41
2015	86
2016	47
2017	11

Matrici: fegato e/o rene
contenuto gastrico

Selvatici: i casi di avvelenamento in Valle d'Aosta

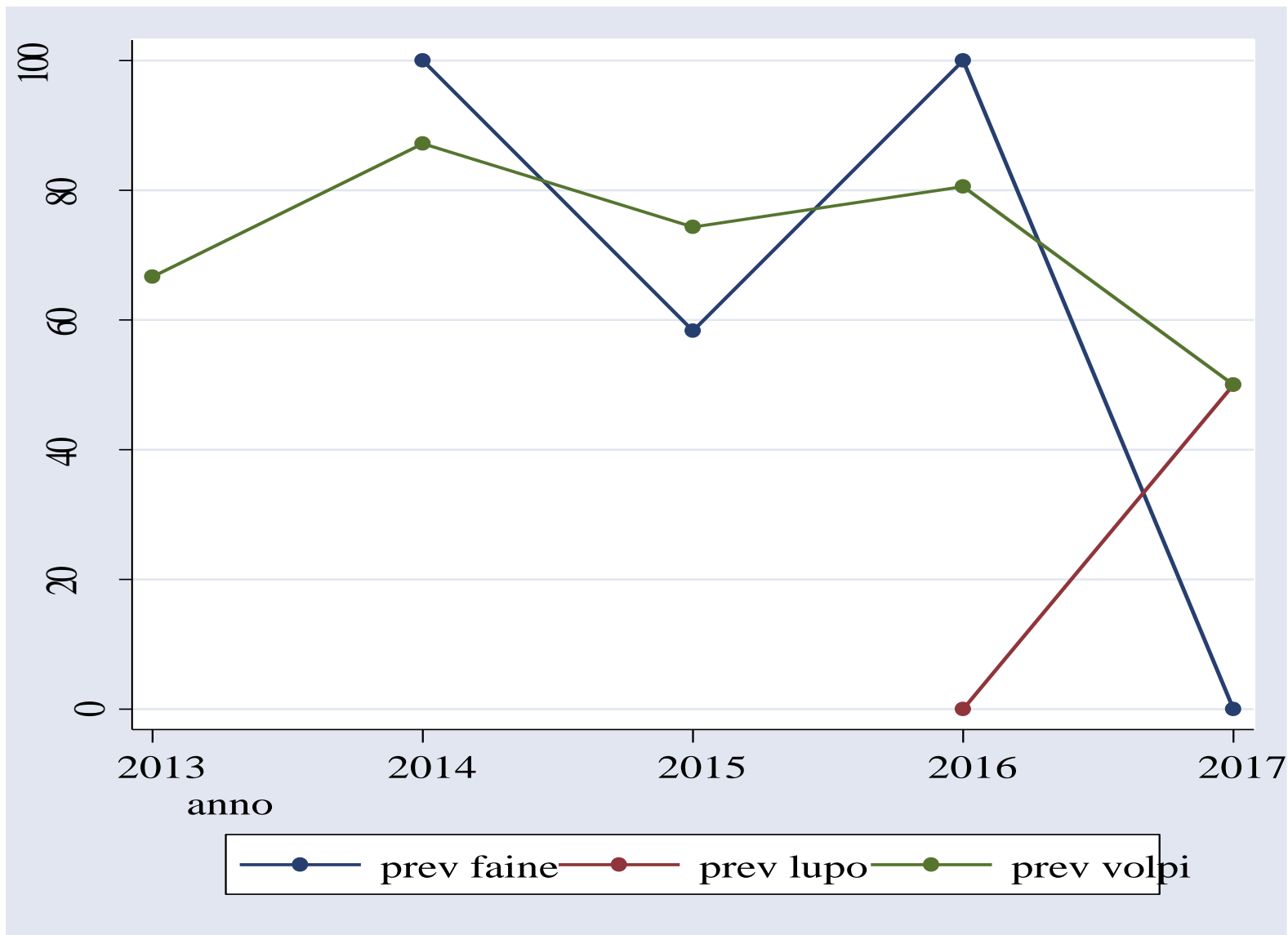


142 positività
4 in corso
45 negativi



Graphs by specie

Selvatici: i casi di avvelenamento in Valle d'Aosta

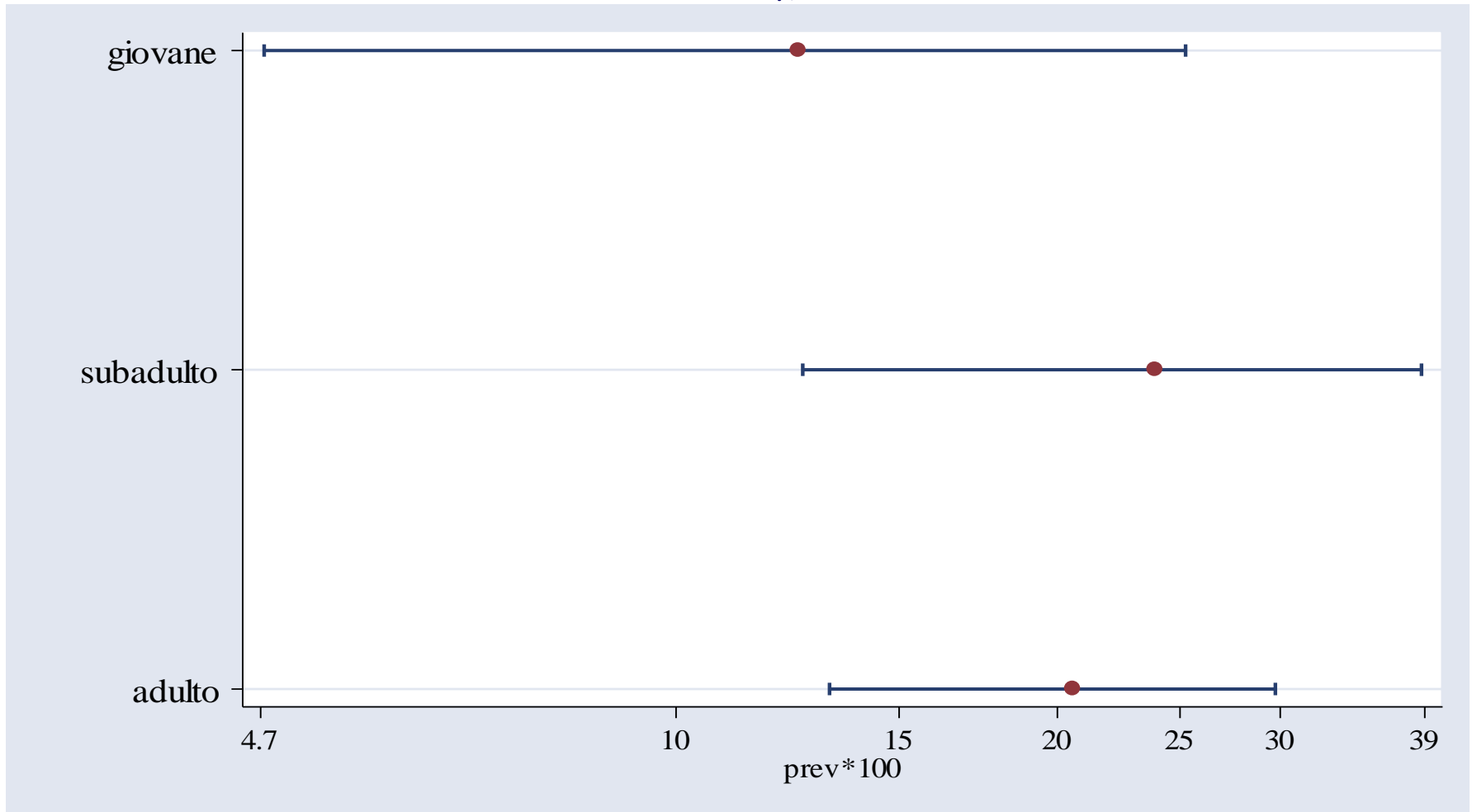


faine sono
numeri piccoli,
1 lupo positivo
nel 2017

Prevalenze: positivi/100 testati per anno

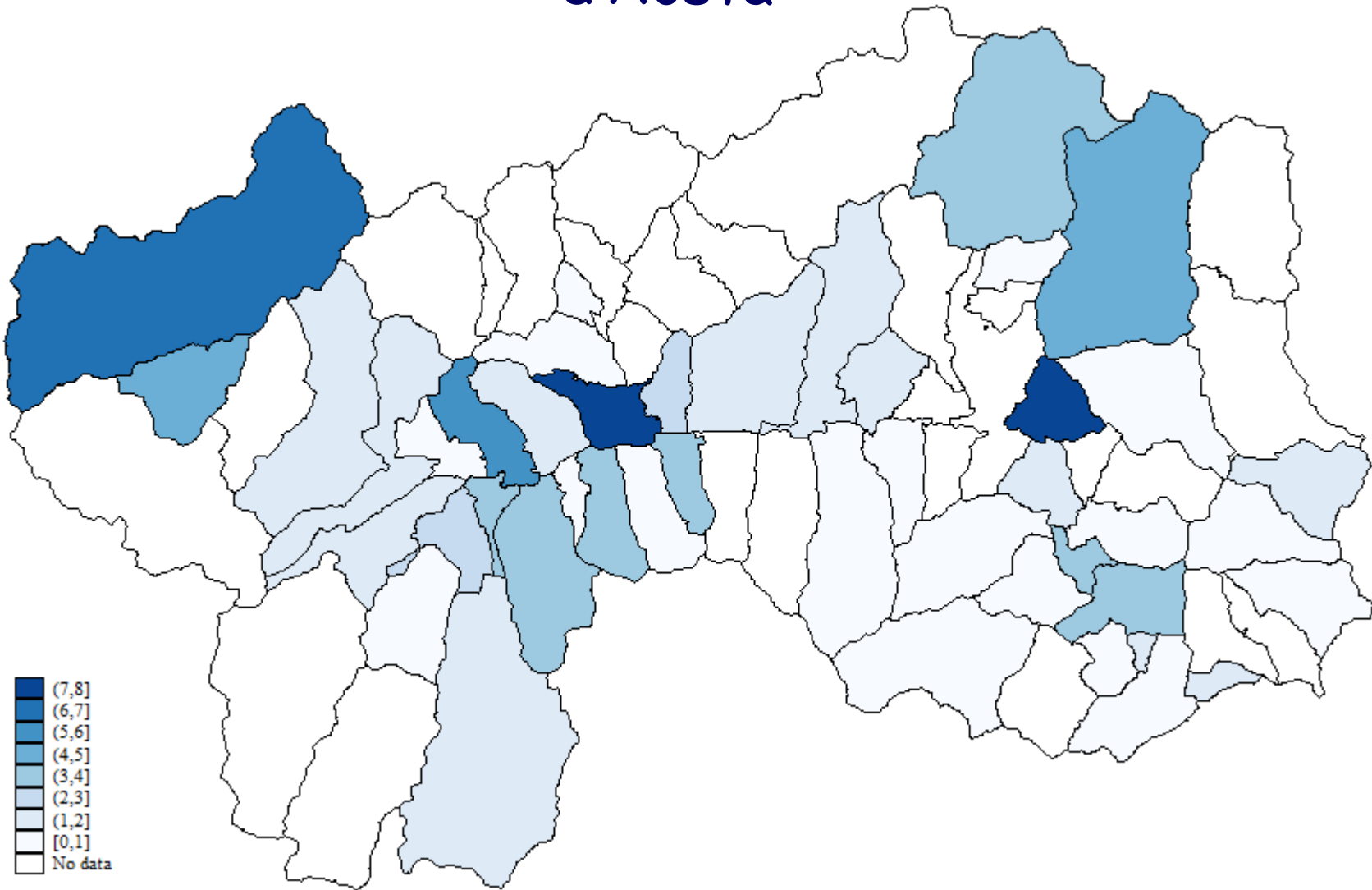
Selvatici: i casi di avvelenamento in Valle d'Aosta

Volpi anni 2013 e 2014: 197 capi pervenuti, 45 sottoposti ad indagine per avvelenamento



Prevalenze (positivi su tutti i capi pervenuti) e IC 95%

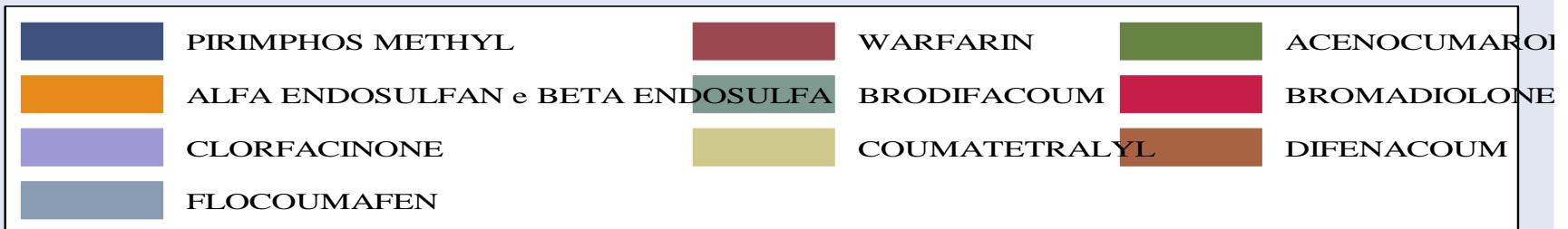
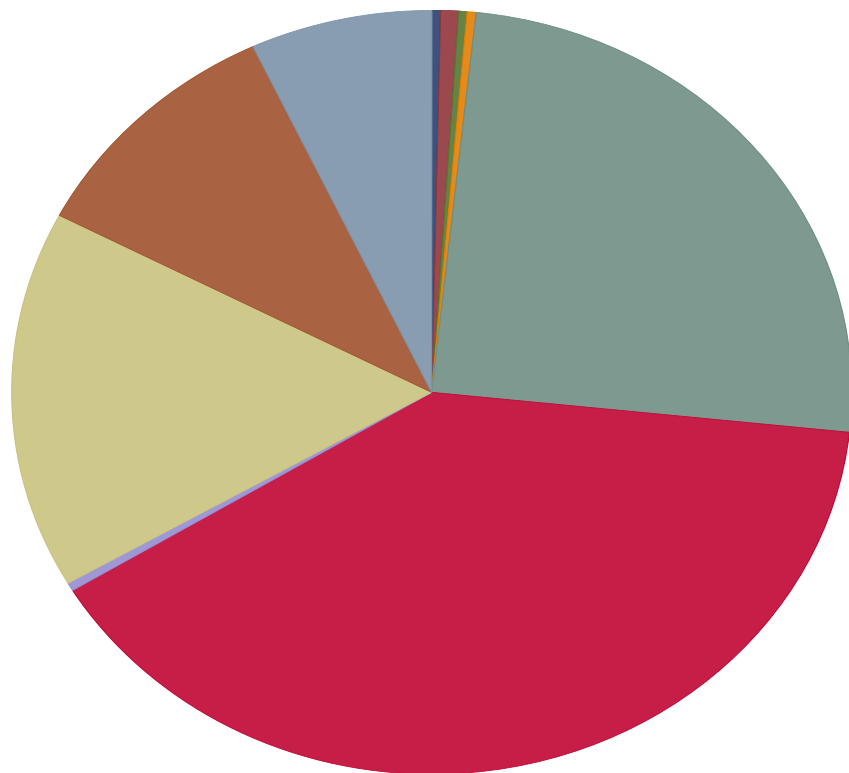
Selvatici: i casi di avvelenamento in Valle d'Aosta



Comuni con selvatici risultati positivi: numero assoluto

Selvatici: i casi di avvelenamento in Valle d'Aosta

Analiti:
 da soli o
 in associazione



1° TOXI DAY Strategie di lotta agli avvelenamenti degli animali

Torino, 29-06-2017 Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta



Si ringrazia sentitamente il BEAR e l'osservatorio epidemiologico nelle dottoresse di Cristina Bona e Rosaria Possidente.

Uno speciale ringraziamento alla Dott.ssa Serena Robetto del CERMAS

1° TOXI DAY Strategie di lotta agli avvelenamenti degli animali

Torino, 29-06-2017 Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta



CeRMAS (Centro di Referenza Nazionale per le Malattie degli Animali Selvatici)

Responsabile: Riccardo Orusa DVM

Regione Amerique 7G -11020 Quart (AO)

Tel +39 0165 238558

Fax +39 0165 236775

E-Mail references:

riccardo.orusa@izsto.it

cermas.diagnostica@izsto.it

Sito web: www.izsto.it

***Grazie per la
vostra
attenzione ed
il vostro
tempo!***



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA
STRUTTURA COMPLESSA VALLE D'AOSTA CON ANNESSO Ce.R.M.A.S