



IZSAM G.CAPORALE
TERAMO

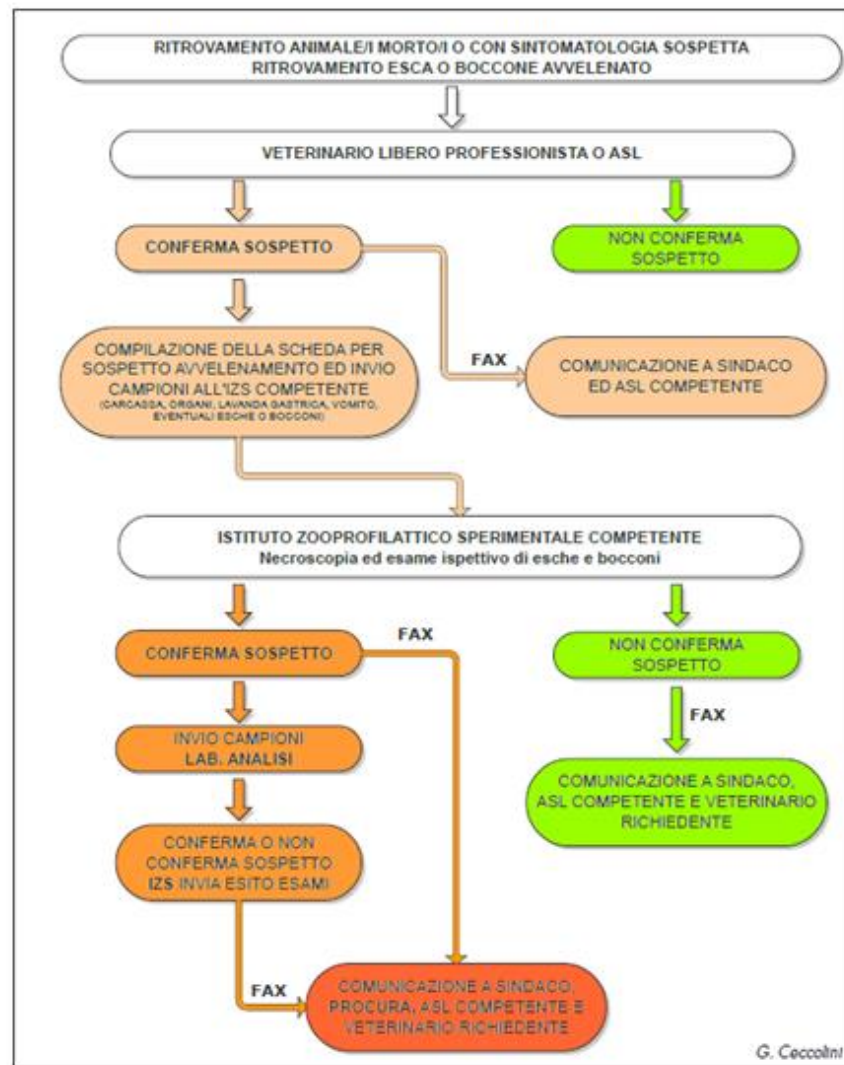
Le principali sostanze tossiche utilizzate e la diffusione del fenomeno

Risultati delle indagini tossicologiche
2013 - 2016




Indagini tossicologiche 2013-2015

Nel 2008, il Ministero della Salute ha emanato l'Ordinanza Ministeriale (OM) 18 dicembre 2008 e sue successive modifiche, recante le "Norme sul divieto di utilizzo e di detenzione di esche o di bocconi avvelenati" al fine di contrastare il fenomeno della diffusione di bocconi o esche avvelenate su tutto il territorio nazionale.



Attività svolte dall'IZSAM

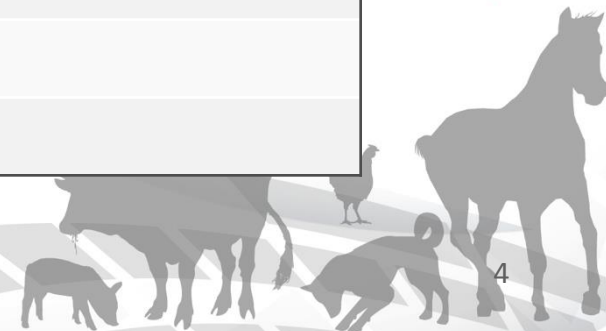
in ottemperanza alle disposizioni dell'OM del 18 dicembre 2008 e
sue successive modifiche

- 
- **riceve** esche, bocconi sospetti, carcasse, matrici (ad esempio vomito, contenuto gastrico) conferite da medici veterinari o Servizi Veterinari ufficiali in seguito ad una diagnosi di sospetto avvelenamento;
 - **tempestivamente conferma o meno il sospetto avvelenamento** in sede necroscopica o ispettiva comunicando la notizia alle autorità individuate dall'OM;
 - procede laddove necessario all'esecuzione di **esami di laboratorio** entro 30 giorni dal conferimento del materiale;
 - **trasmette** i rapporti di prova al veterinario richiedente, ai Servizi Veterinari, al Sindaco e, in caso di conferma del sospetto di avvelenamento, all'Autorità Giudiziaria



Molecole ricercate all'interno delle diverse categorie di tossici

Accertamento	Metodo
Pesticidi OF, Pesticidi OC	GC-LRMS
	GC
Carbammati	HPLC-MS MS
- Methomyl	HPLC-MS MS
- Oxamyl	GC-LRMS
Anticoagulanti	HPLC-MS MS
Metaldeide	GC- MS MS
Stricnina	GC- MS MS
Piretroidi	GC
DNOC	GC-LRMS
Fosfuro di Zn	GC



DATI ALLA MANO



Attività svolte dall'IZSAM

in ottemperanza alle disposizioni dell'OM del 18 dicembre 2008 e sue successive modifiche



Dal 2013 ad oggi sono state conferite in Istituto **944** carcasse di animali domestici e selvatici e **453** campioni identificati come esche o bocconi

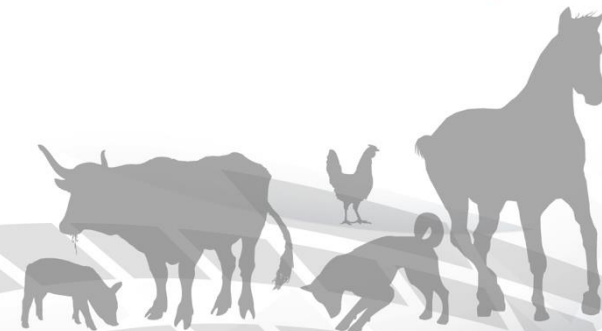
CARCASSE



Provincia	Animali domestici			Animali selvatici		
	Esaminate	Positive	%	Esaminate	Positive	%
L' AQUILA	217	91	42%	85	51	60%
CHIETI	126	37	29%	9	1	11%
PESCARA	102	30	29%	8	3	38%
TERAMO	179	89	50%	7	2	29%
ISERNIA	86	43	50%	4	1	25%
CAMPOBASSO	94	33	35%	0	0	
ASCOLI PICENO	9	3	33%	0	0	
FROSINONE	4	3	75%	8	7	88%
RIETI	6	1	17%	0	0	
Totale	823	330	40%	121	65	54%



Bromadiolone
Roseto degli Abruzzi



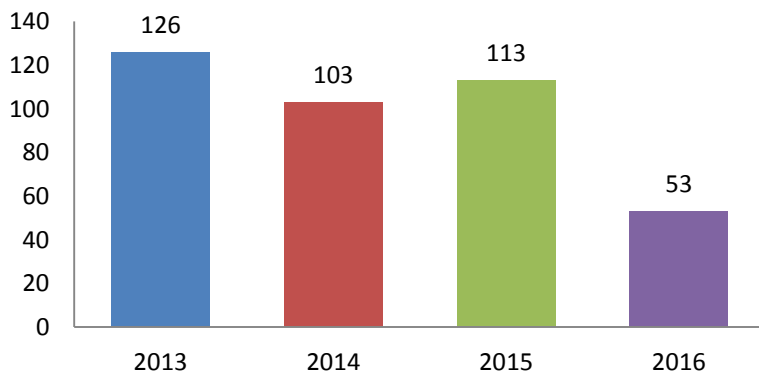
Carcasse

Provincia	Animali domestici			Animali selvatici							Totale	
	BOVINO	CANE	GATTO	CORNACCHIA	FAINA	GRIFONE	LUPO	MERLO	RICCIO	TOPO		VOLPE
L'AQUILA	1	61	29	3	2	3	9	1	1		32	142
CHIETI		30	7								1	38
PESCARA		26	4								3	33
TERAMO		72	17							2		91
CAMPOBASSO		31	2									33
ISERNIA		32	11								1	44
ASCOLI PICENO		2	1									3
RIETI		1										1
FROSINONE		3			3						4	10
Totale	1	258	71	3	5	3	9	1	1	2	41	395

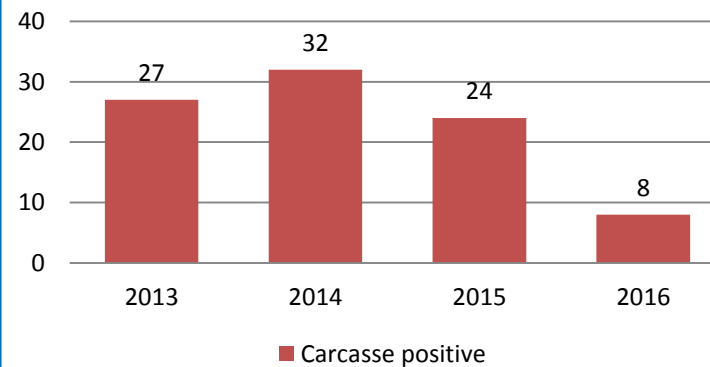


Aldicarb
(Carbammati)

Numero di carcasse positive

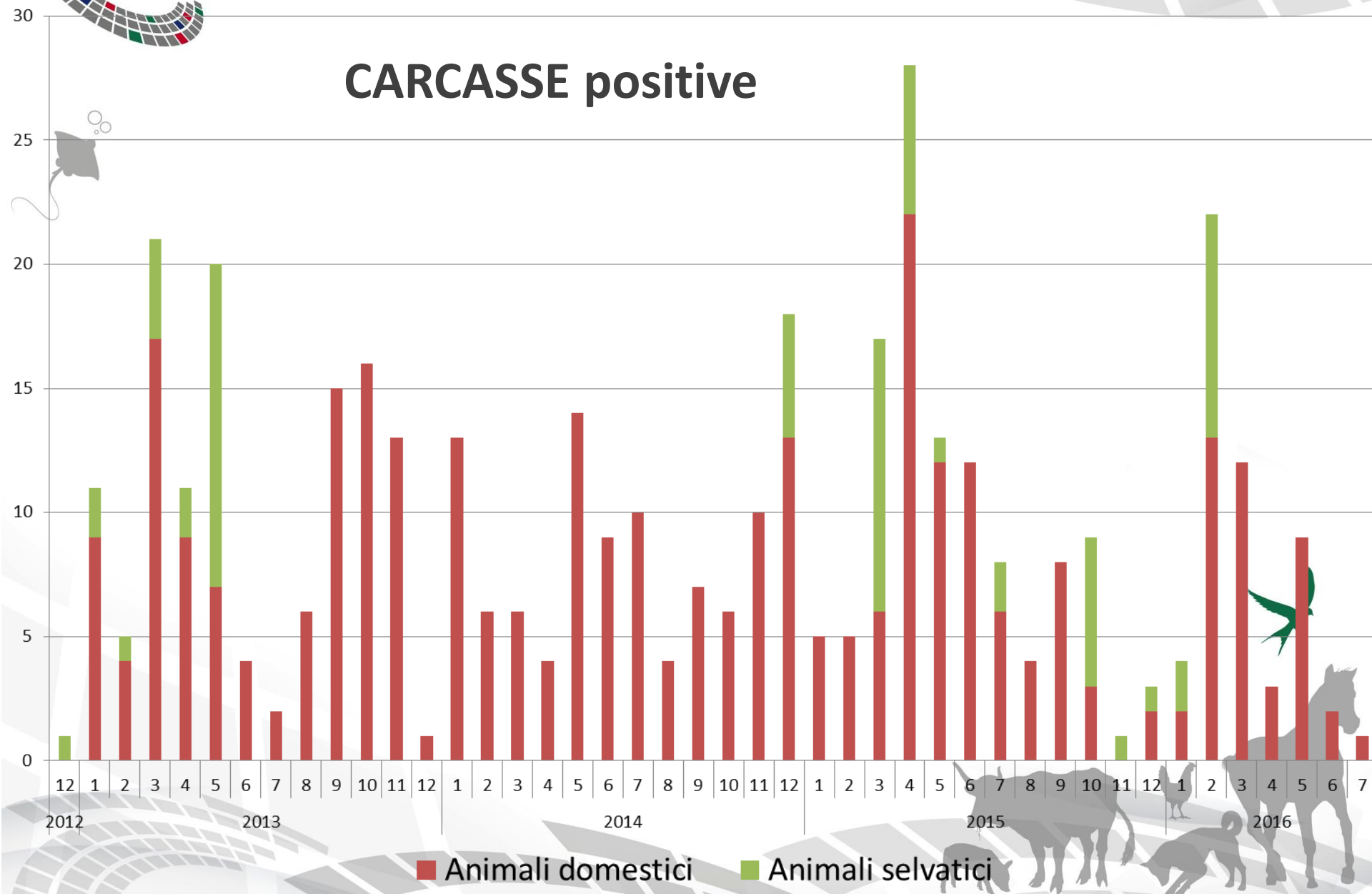


Teramo



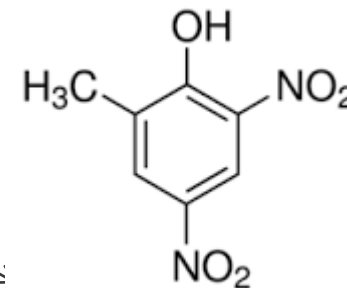
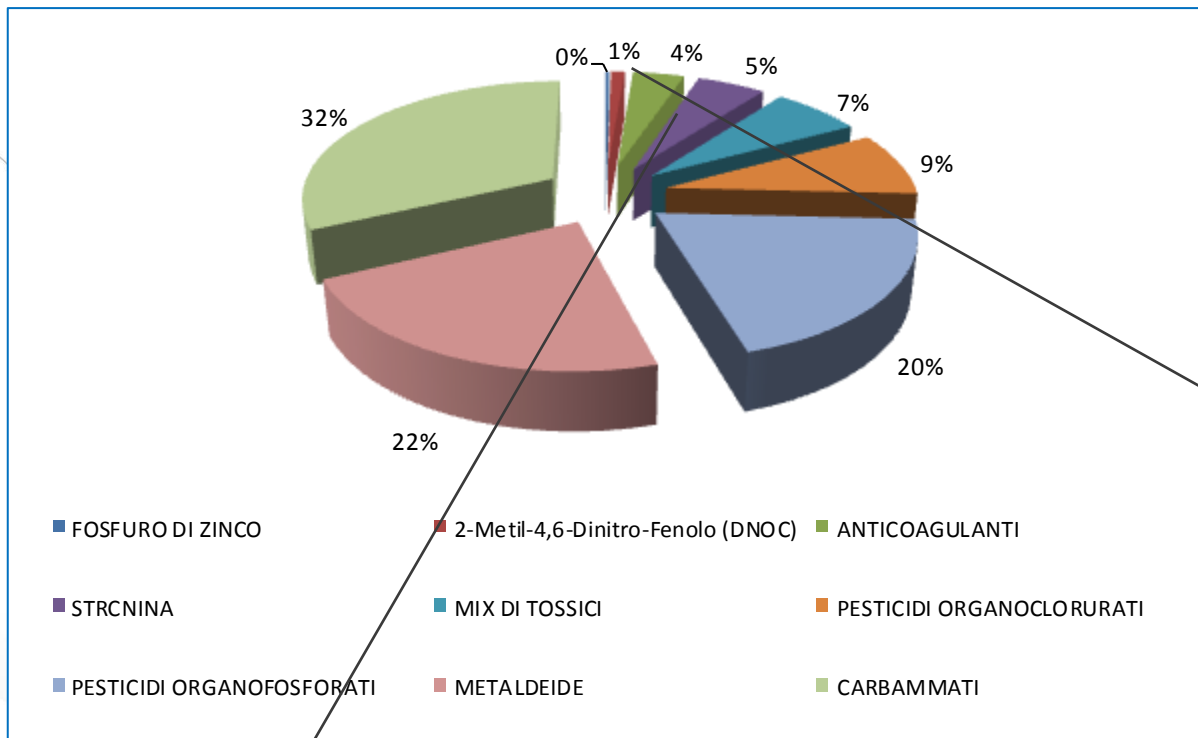
Risultati indagini tossicologiche

CARCASSE positive



Risultati indagini tossicologiche

Molecole riscontrate



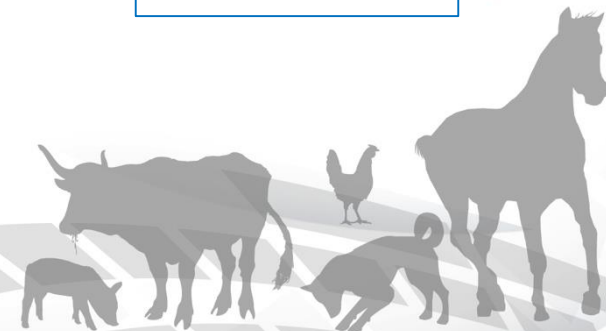
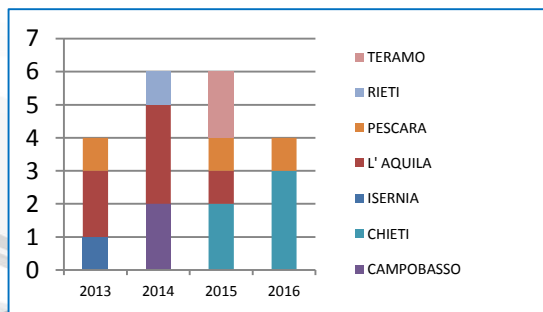
DNOC

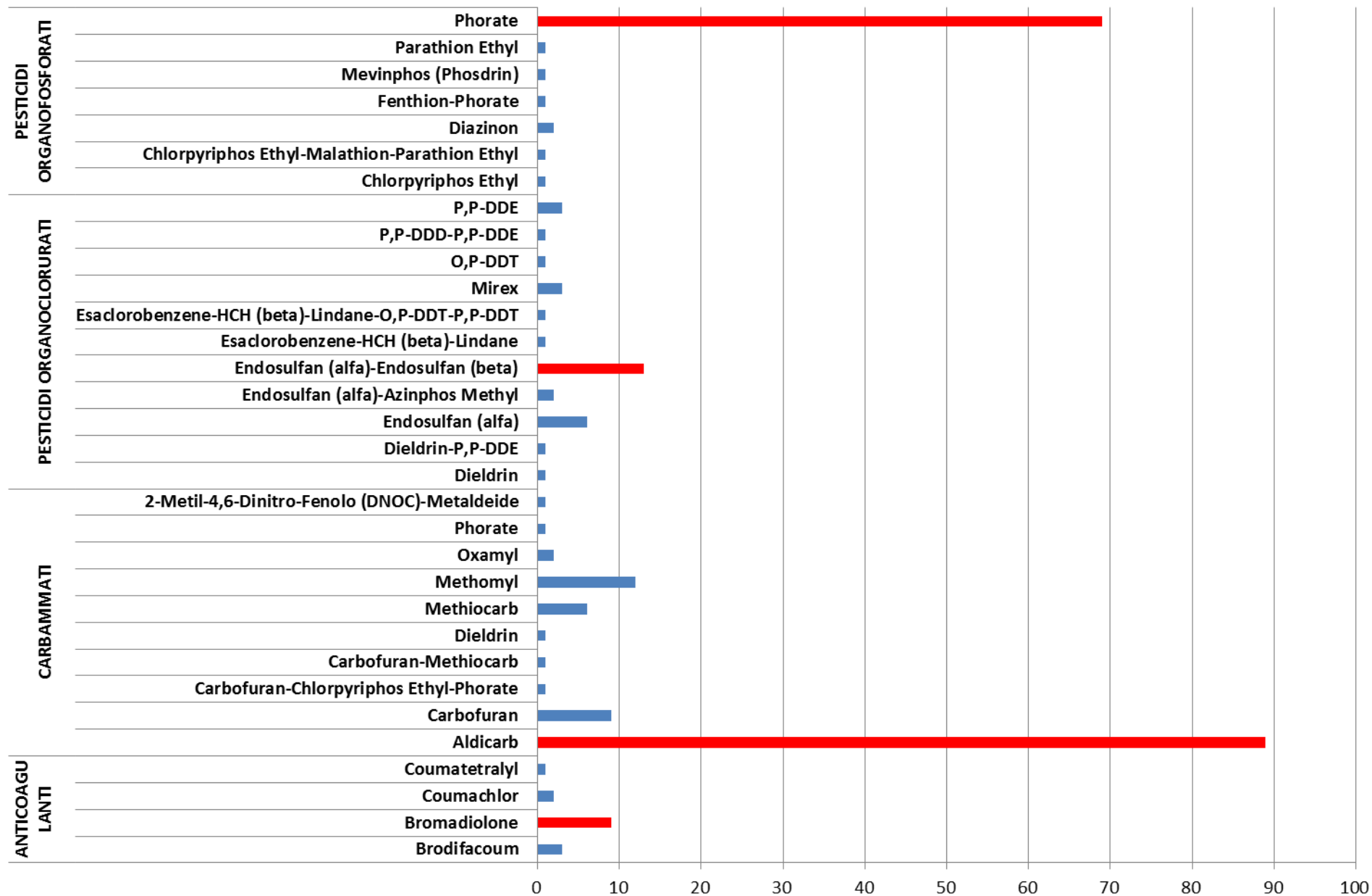
2014 - 2015

5 cani e 2 volpi
Nell Province di
Pescara e Chieti



STRICNINA

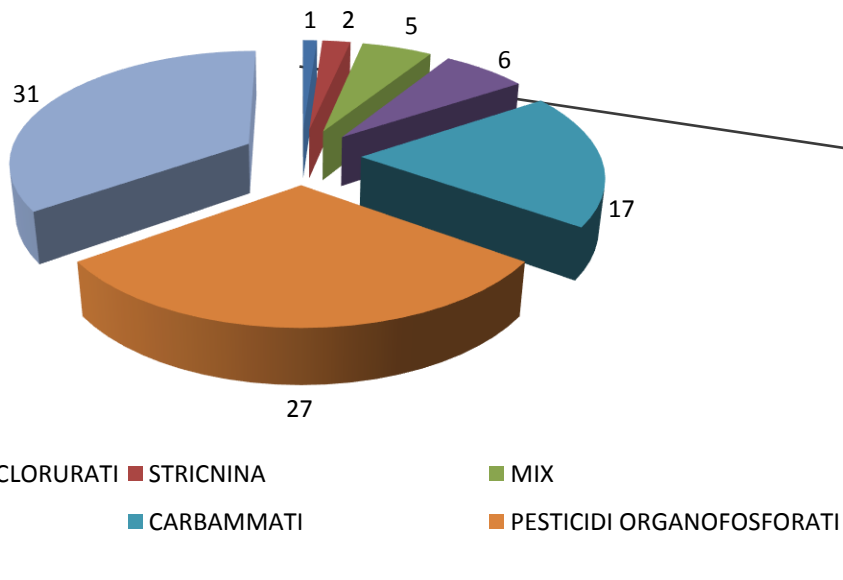




Risultati indagini tossicologiche

Molecole riscontrate

Casi in Provincia di Teramo



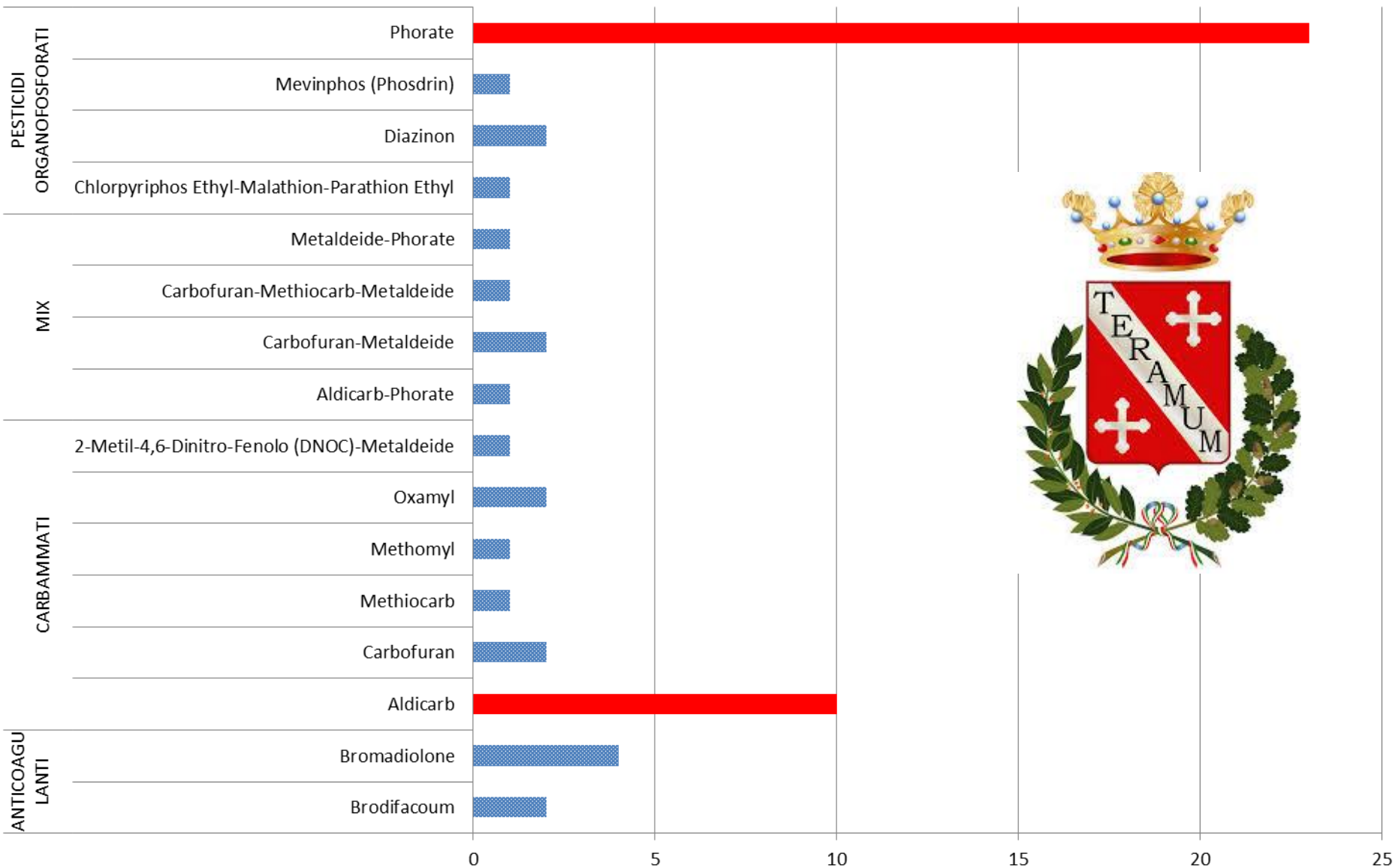
STRICNINA

2015 – 2 CANI

- Valle Castellana (San Vito)
- Cellino Attanasio

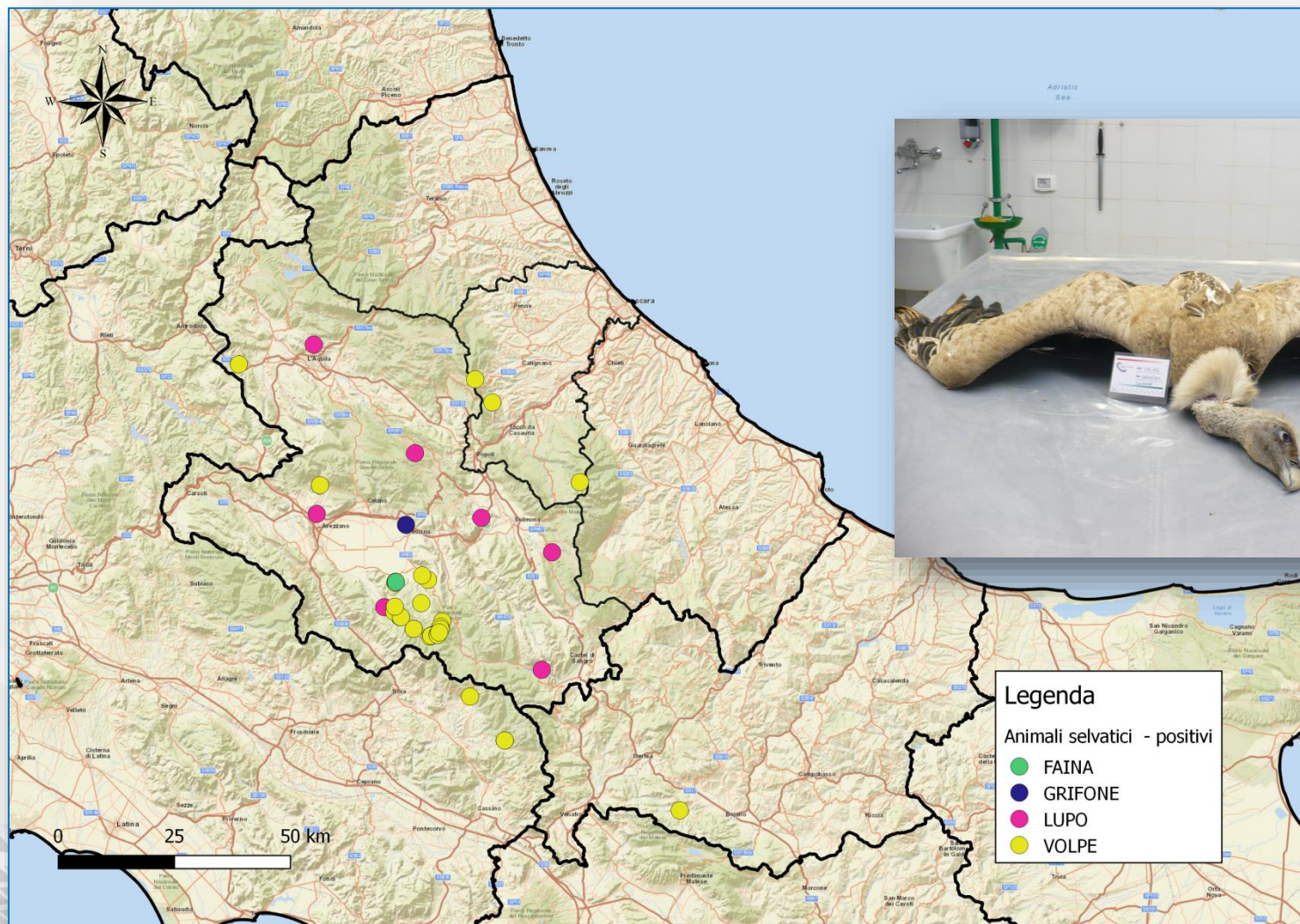


Molecole maggiormente riscontrate nella provincia di Teramo



Risultati indagini tossicologiche

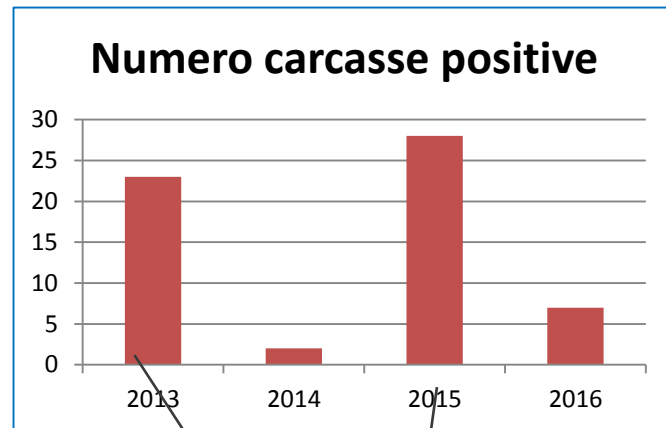
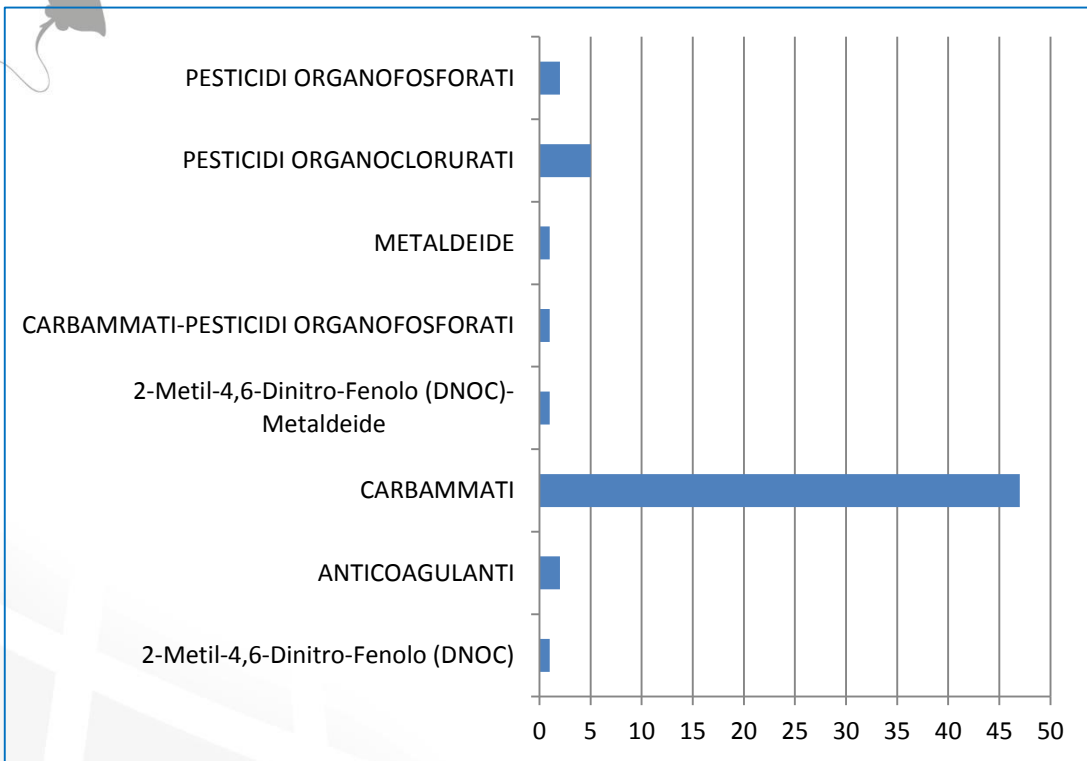
Selvatici... riassumendo





Risultati indagini tossicologiche

Selvatici... riassumendo

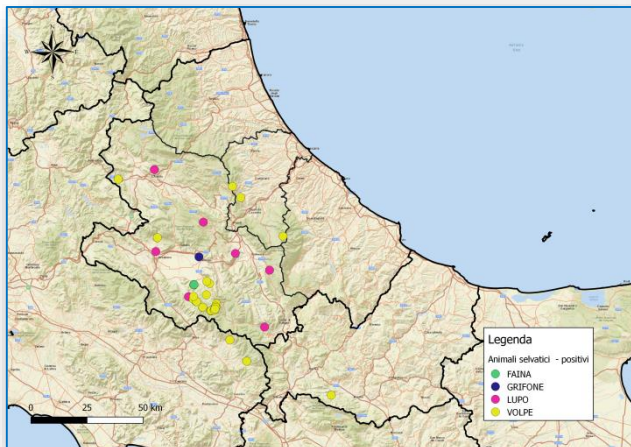


VILVALLEONGA



Risultati indagini tossicologiche

Selvatici... riassumendo



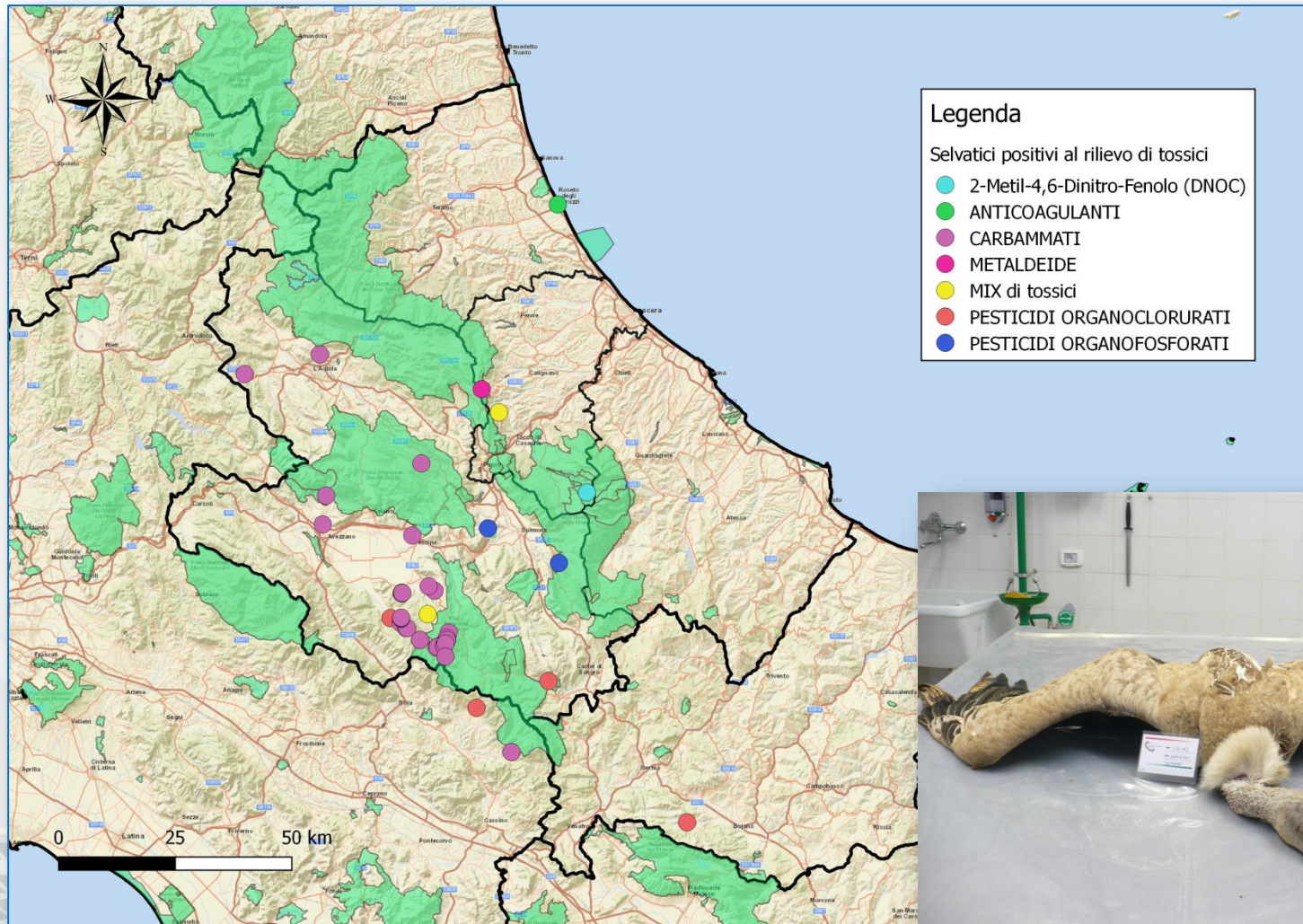
- ✓ **65** carcasse risultate positive alla presenza di uno o più tossici.
- ✓ **Nel 22% dei casi** le carcasse di animali selvatici sono state recuperate nel corso di eventi in cui sono rimasti coinvolti anche animali domestici (13)
- ✓ **In 5 dei restanti casi** in cui sono state recuperate solo carcasse di animali selvatici sono stati ritrovati contestualmente bocconi avvelenati

BRITTOLI,
CORVARA
AVEZZANO
PICINISCO
COLLELONGO
GIOIA DEI MARSIGLI
LECCE NEI MARSIGLI

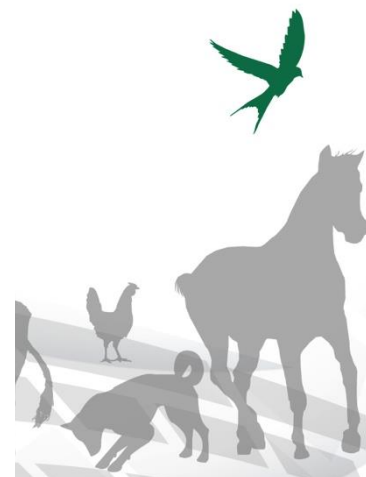


Risultati indagini tossicologiche

Selvatici... riassumendo



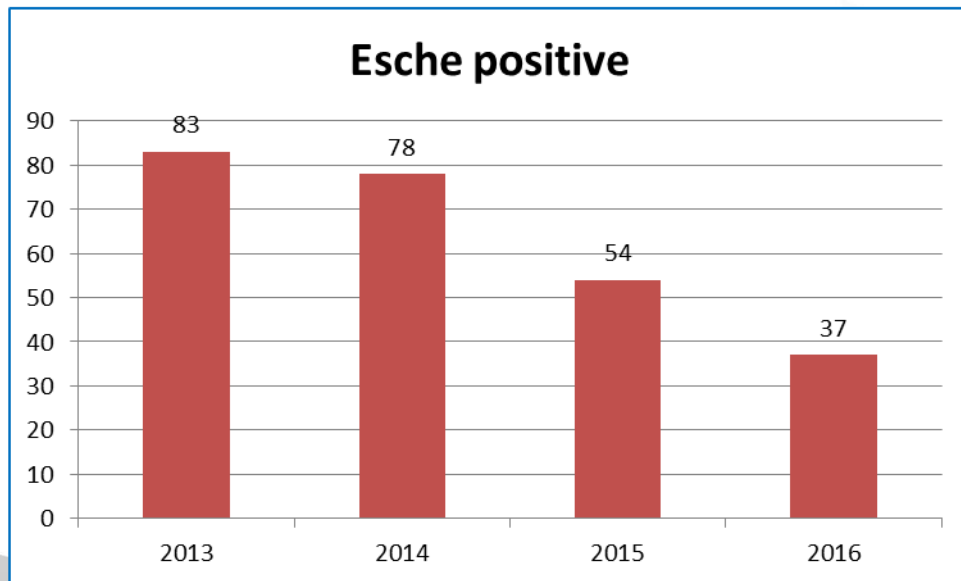
ESCHE E BOCCONI



Risultati indagini tossicologiche

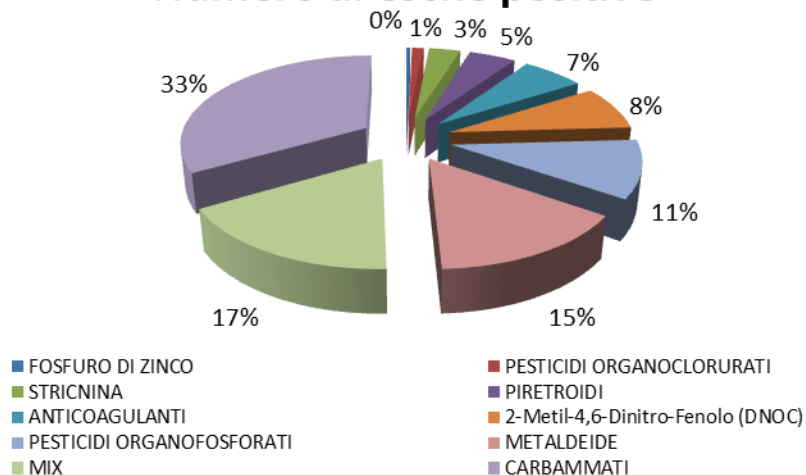
ESCHE E BOCCONI

Provincia	ESCHE		
	Esaminate	Positive	%
TERAMO	76	38	38%
CHIETI	55	34	34%
L' AQUILA	147	82	82%
PESCARA	77	54	54%
ISERNIA	62	27	27%
CAMPOBASSO	19	7	7%
FROSINONE	14	9	9%
RIETI	1	1	1%
ROMA	1		0%
FERMO	1		0%
Totale	453	252	56%



Risultati indagini tossicologiche ESCHE E BOCCONI

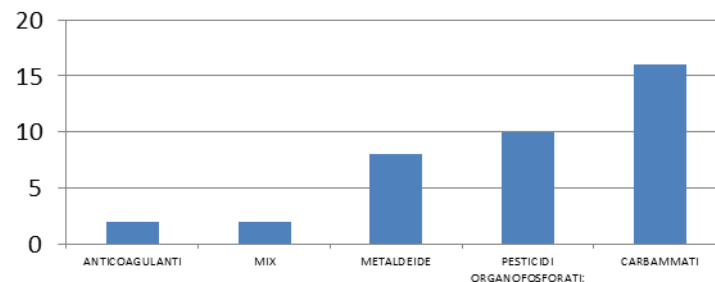
Numero di esche positive



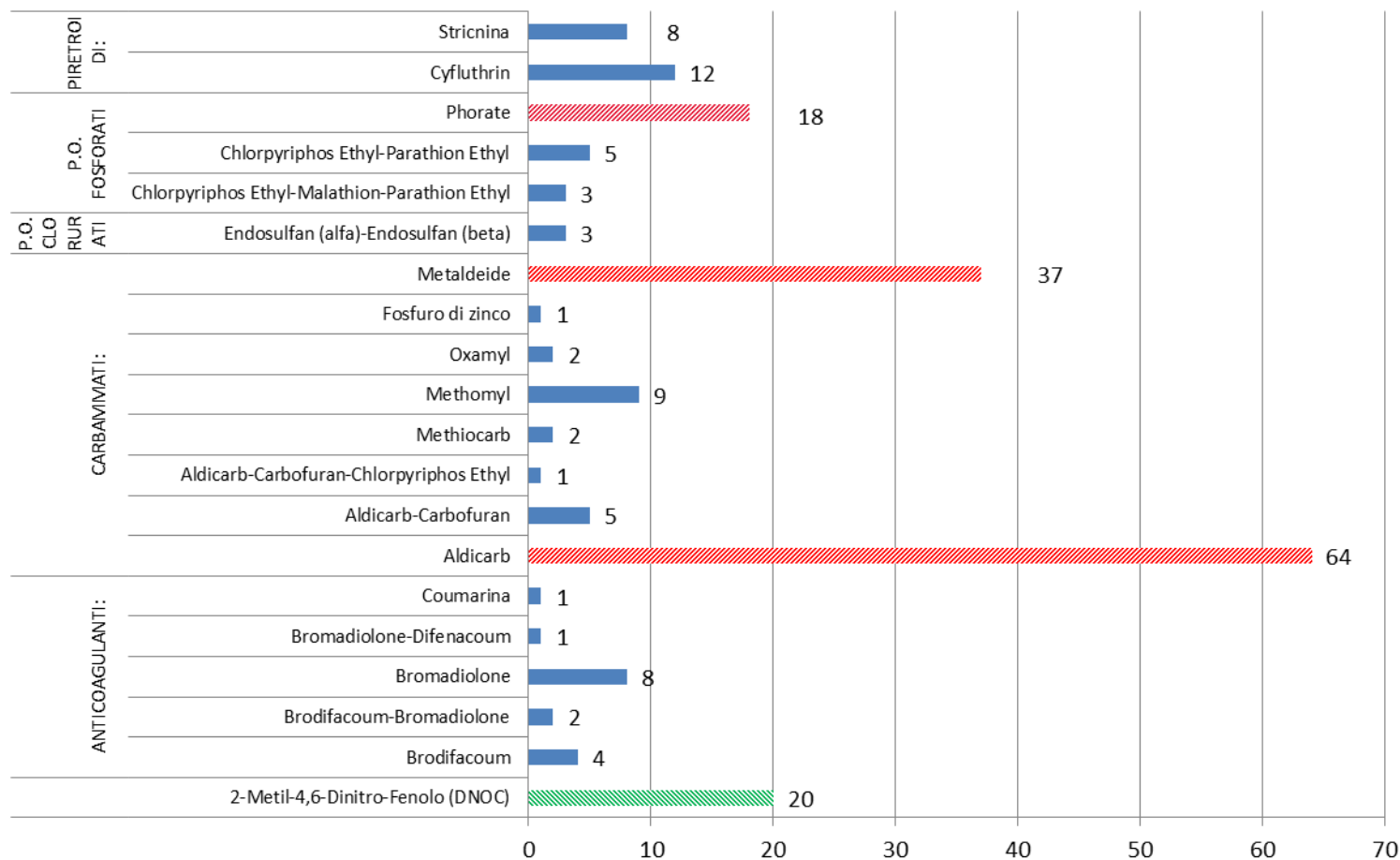
La molecola riscontrata con maggior frequenza è l'Aldicarb

In più del 15% dei casi sono state utilizzate insieme sostanze tossiche appartenenti a categorie differenti

**Numero di esche positive -
TERAMO**



Risultati indagini tossicologiche ESCHE E BOCCONI

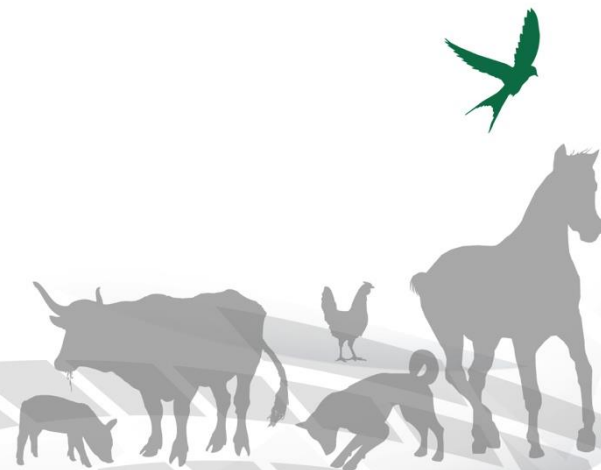


Risultati indagini tossicologiche

Esche ... riassumendo

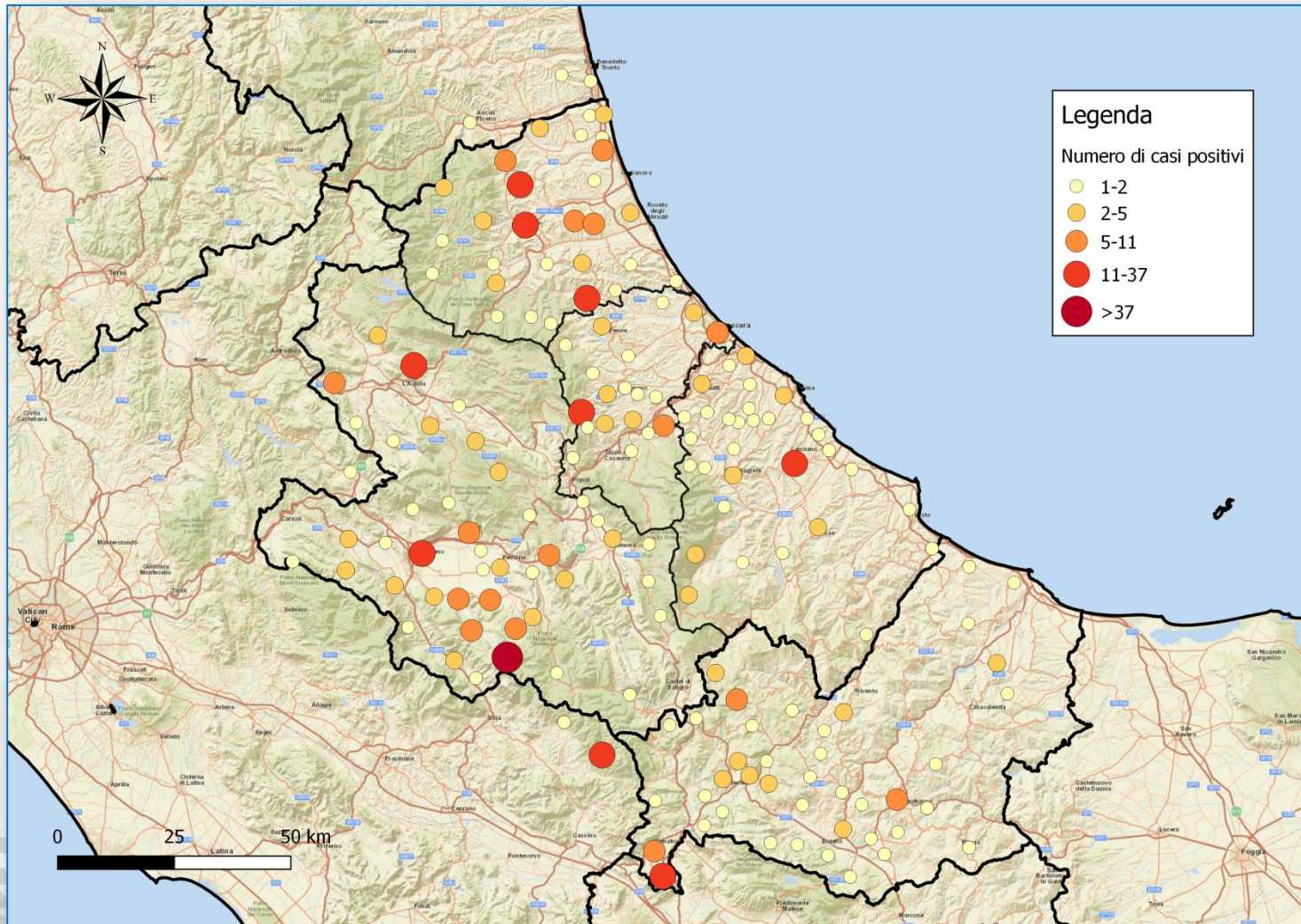


- ✓ **Nel 70% dei casi** le esche sono state recuperate nel corso di eventi in cui sono rimasti coinvolti anche animali domestici e/o selvatici (di cui nel 55% solo animali domestici; 20% solo selvatici; 26% selvatici e domestici)



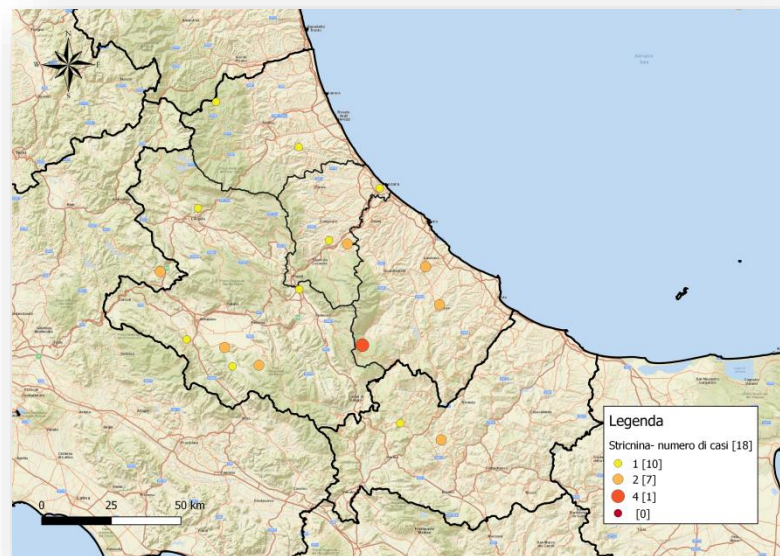
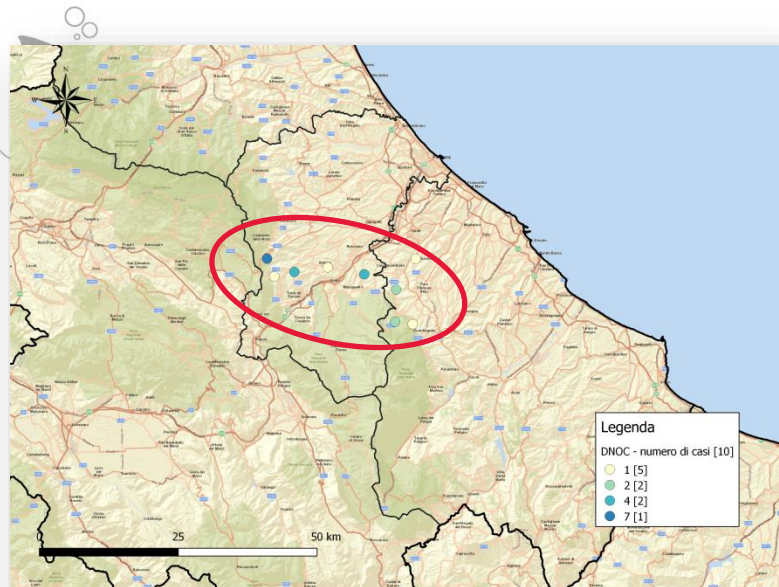
Risultati indagini tossicologiche

Riassumendo



Risultati indagini tossicologiche

Riassumendo



DNOC

5 cani e 2 volpi
20 esche

Recuperate tra la fine del 2014
e il 2015 nelle province di
Chieti e Pescara

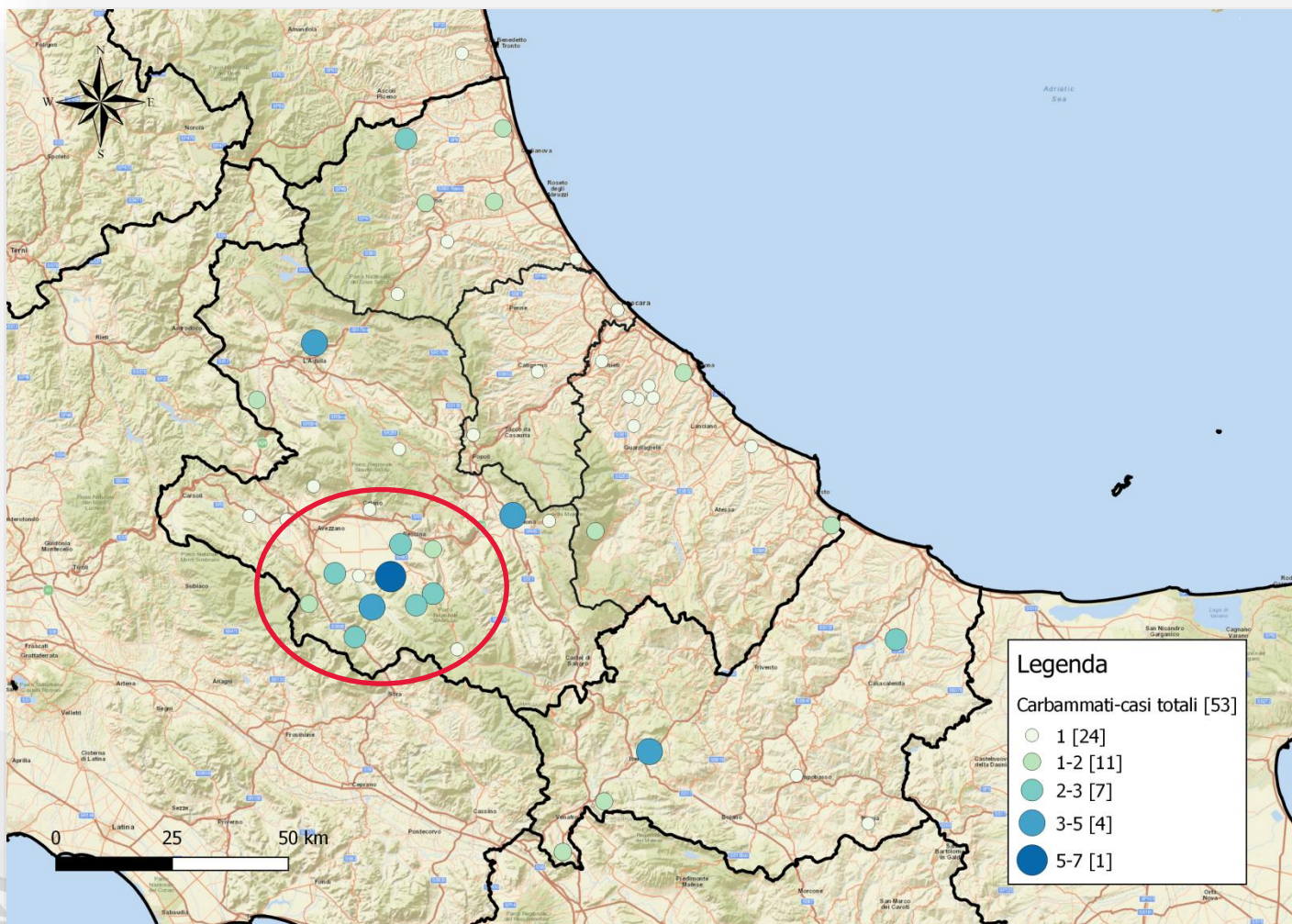
Stricnina

20 cani
8 esche



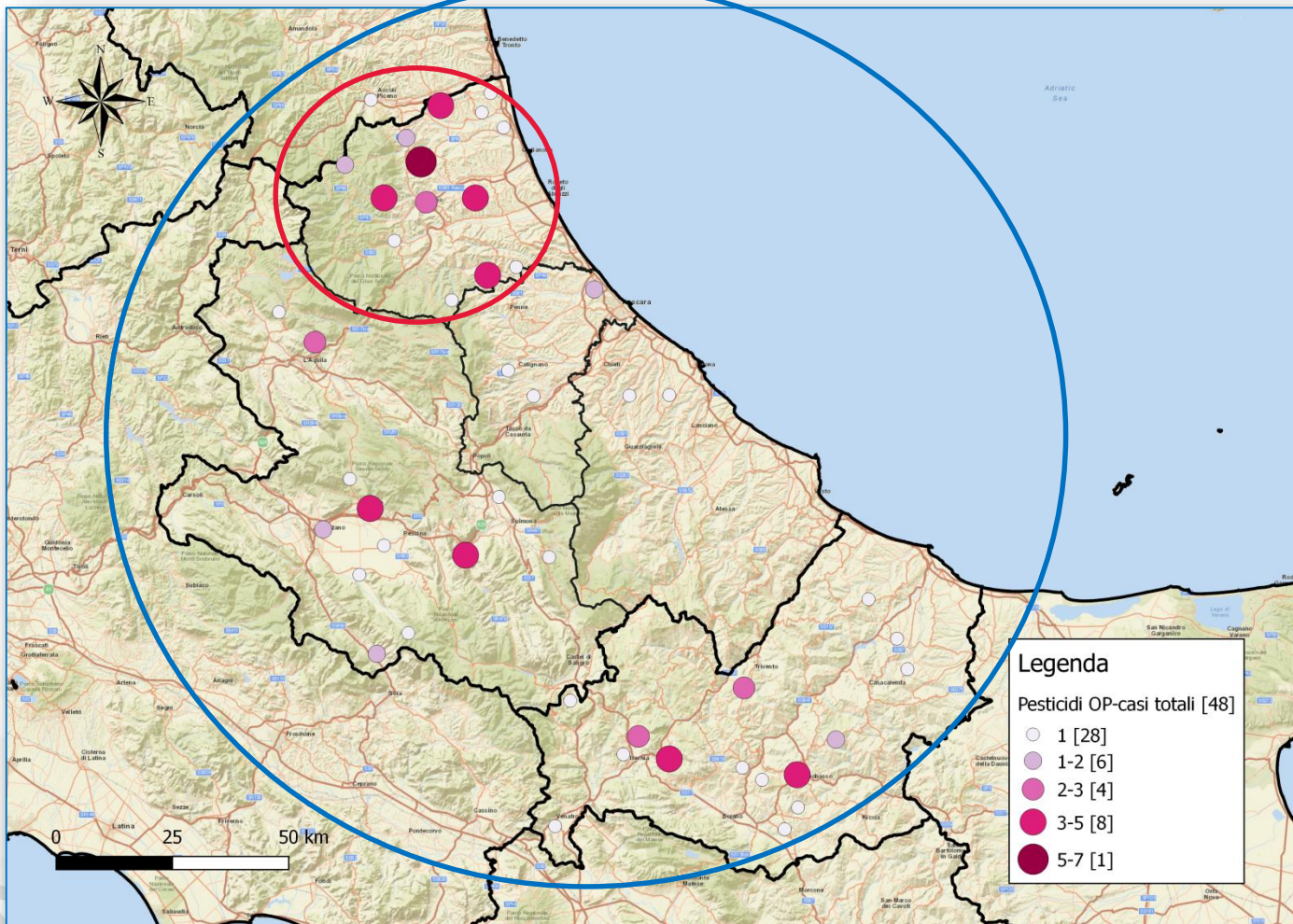
Risultati indagini tossicologiche

Riassumendo



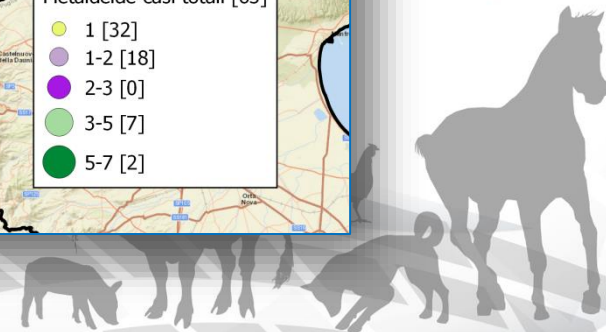
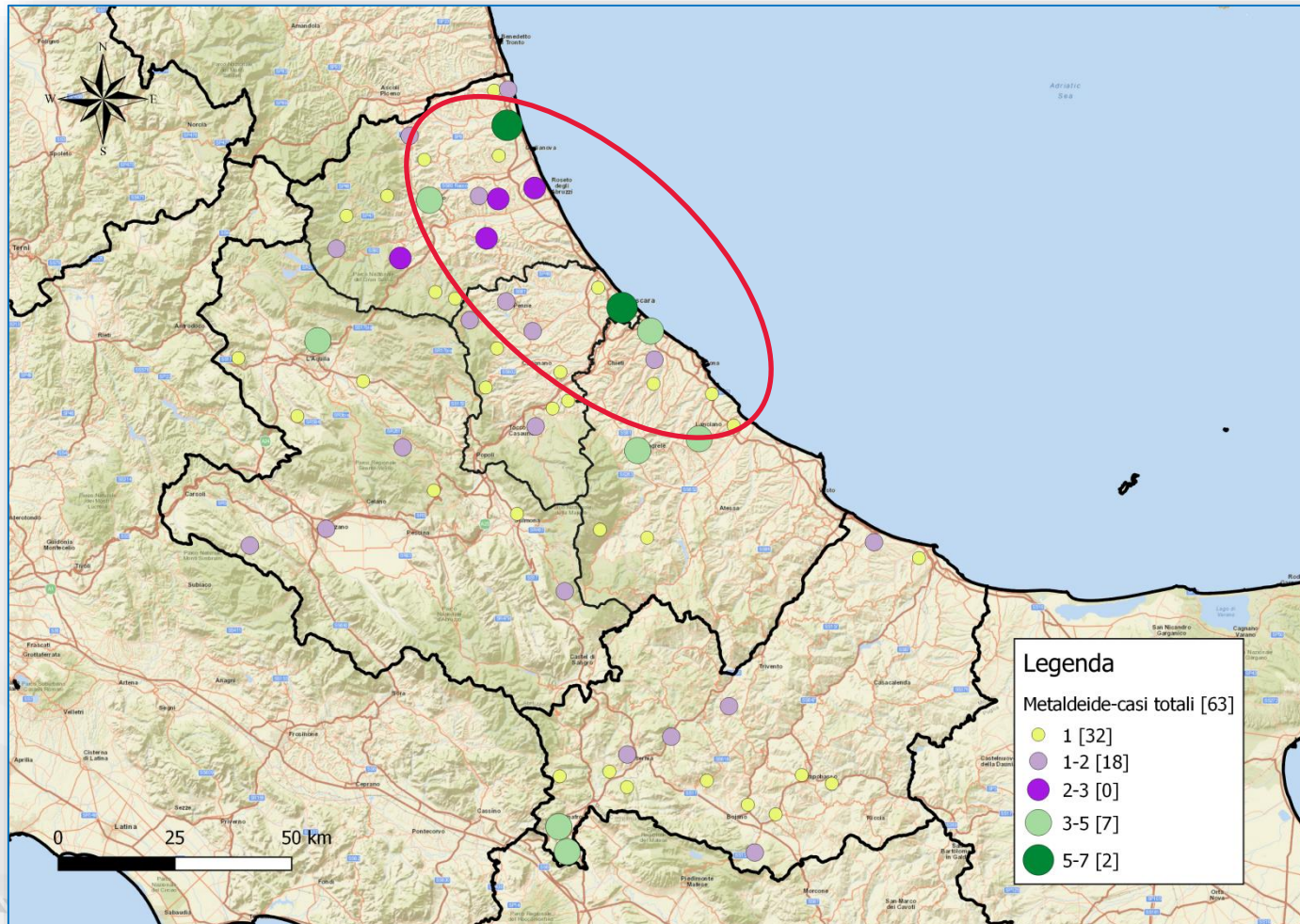
Risultati indagini tossicologiche

Riassumendo



Risultati indagini tossicologiche

Riassumendo

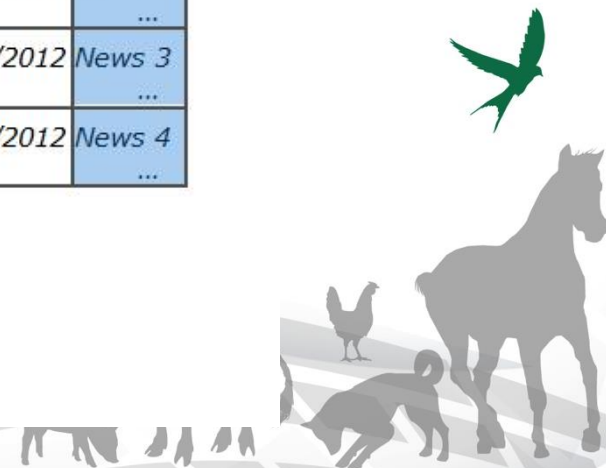


Proposta per lo sviluppo di una piattaforma per la sorveglianza degli avvelenamenti di animali domestici e selvatici

- Piattaforma ad hoc per raccogliere tutte le informazioni utili a monitorare il fenomeno
- Strumento efficace di allerta rapida



01/01/2012	News 1 ...
03/01/2012	News 2 ...
12/01/2012	News 3 ...
15/01/2012	News 4 ...



Patrimonio informativo

ALLEGATO 2. PARTE A - SCHEDA DI ACCOMPAGNAMENTO CARCASSA/CAMPIONI

SOSPETTO AVVELENAMENTO

(COMPILARE UNA SCHEDA PER OGNI ANIMALE) (PER LE ESCHE/BOCCONI RIEMPIRE IL MODULO B)

1. Diagnosi di sospetto avvelenamento emessa da:

Nome e Cognome veterinario richiedente: _____	
Veterinario: ASL [] specificare quale _____ Libero professionista [] _____	
Altro (es. Parchi, Riserve o Centri di recupero) [] specificare quale _____	
Comune: _____	Provincia: _____
Via*: _____ n. _____	
Telefono: _____	Fax: _____
E-mail: _____ Cellulare _____	

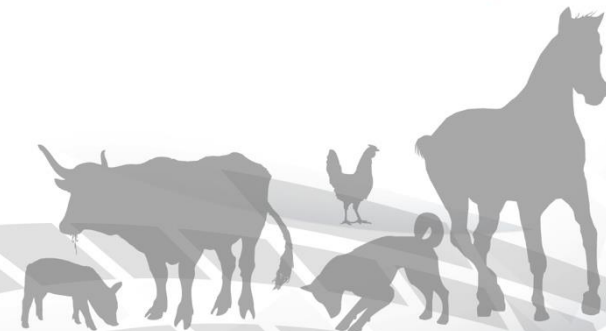
2 Materiale inviato:

Pubblicazione 19/10/2011

Revisione N. 1

 <p>ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELL' ABRUZZO E DEL MOLISE G. CAPORALE Campio Bocato - 64100 Teramo Telefono 0861 3321 - Fax 0861 332251 www.izs.it - wmaster@izs.it</p>		NRG	
		DATA DEL PRELIEVO _____	
SISTEMA INFORMATIVO FAUNA SELVATICA			
MODULO CONFERIMENTO CAMPIONI			
SPECIE _____		1° CONFERIMENTO	
MATERIALE CONFERITO		<input type="checkbox"/> 1° ambiente <input type="checkbox"/> Refrigerazione <input type="checkbox"/> Congelamento	
<input type="checkbox"/> Carcassa <input type="checkbox"/> Rene <input type="checkbox"/> Polmone <input type="checkbox"/> Muscolo <input type="checkbox"/> Milza <input type="checkbox"/> Cuore <input type="checkbox"/> Fegato <input type="checkbox"/> Intestino <input type="checkbox"/> Sangue <input type="checkbox"/> Siero <input type="checkbox"/> Contenuto gastrico <input type="checkbox"/> Altro _____ <input type="checkbox"/> Feci <input type="checkbox"/> Organi interni			
PROVENIENZA _____		RICHIEDENTE _____	
<input type="checkbox"/> Vita libera <input type="checkbox"/> Area faunistica <input type="checkbox"/> CRAS <input type="checkbox"/> Altro		Ente ¹ _____	
<input type="checkbox"/> Allevamento <input type="checkbox"/> Azienda agri-turistico venatoria		Indirizzo _____	

- Per tutti i campioni di selvatici sono raccolte una serie di informazioni/misurazioni (età, sesso, peso, stato nutrizione, ecc.)
- E analizzati per una serie di malattie



GRAZIE

