

Entostudio

Incontro pubblico di studio ed aggiornamento

Comune di Lione

La derattizzazione nelle aree pubbliche: aspetti tecnici e normativi

Giovedì 13 marzo 2008 ore 9,00 presso la Berghessa, sede municipale del Comune di Lione



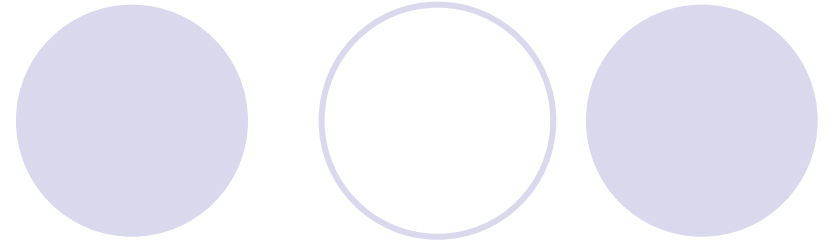
Gestione dei roditori nell'ecosistema urbano

Simone Martini

Entostudio

La derattizzazione nelle aree pubbliche: aspetti tecnici e normativi

Ambiente urbano



- La città rappresenta un ecosistema artificiale creato dall'uomo, in continua trasformazione per le innumerevoli variabili che di volta in volta intervengono



- Si vengono a creare numerose nicchie ecologiche ricercate da diversi organismi
- Per quanto riguarda i rifugi la città, con la rete fognaria offre ai ratti quanto di meglio potessero sperare di trovare: luoghi caldi, calmi, assenza di predatori, presenza di acqua continua, luoghi dove poter prosperare e proliferare in pace e dai quali è oltremodo difficile sloggiarli

Percentage (%) of world populations living in urban areas, 1950–2030. (Source: UNDP 2001)

Region	Year				
	1950	1970	1990	2000	2030
World	29.8	36.8	43.5	47.2	60.2
More developed	54.9	67.7	73.7	75.4	82.6
Less developed	17.8	25.1	35.0	40.4	56.4
Africa	14.7	23.1	31.8	37.2	52.9
Asia	17.4	23.4	26.9	37.5	54.1
Europe	52.4	64.6	72.1	73.4	80.5
Latin America & Caribbean	41.9	57.6	71.1	75.4	84.0
Central America	39.8	53.8	65.7	68.2	77.1
South America	43.6	60.2	74.4	79.6	87.9
North America	63.9	73.8	75.4	77.4	84.5



- Nell'ambito dei mammiferi l'ordine dei roditori è quello che racchiude in maggior numero di specie, oltre il 40% delle specie di mammiferi conosciuti sono roditori

Strategia riproduttiva



- I roditori sono specie caratterizzate da un elevato tasso riproduttivo (specie a strategia r)

Estremo opportunismo per quanto riguarda le condizioni ambientali e le abitudini alimentari

Un ratto può nutrirsi di: parti verdi delle piante, frutti, semi, insetti, molluschi, esemplari vivi e di carogne di piccoli vertebrati.

Può predare pesci, uova di uccelli

Rifiuti urbani, mangimi reperiti nei recinti e nelle gabbie

Nelle fogne può cibarsi di qualunque tipo di sostanza organica riuscendo a separare i frammenti di cibo rimasti negli escrementi umani

Cannibalismo



- **Neofobia:** comportamento teso ad evitare inizialmente i nuovi oggetti posti in un ambiente altrimenti familiare

Notevole implicazione pratica

Rattus norvegicus

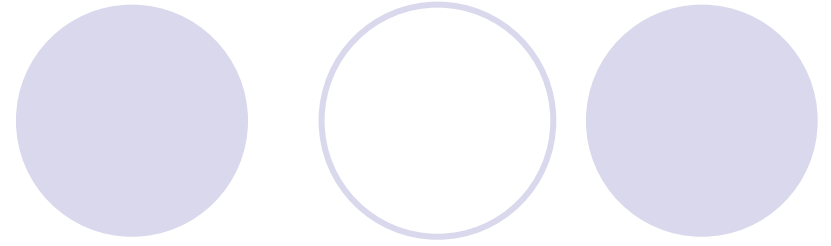
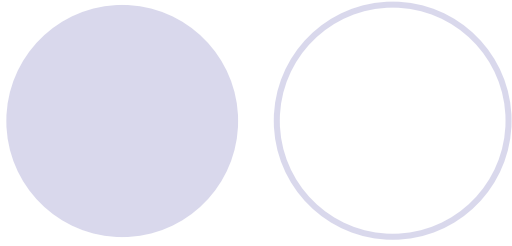
Segni di presenza

- Escrementi

- Tane

- Camminamenti





- Nelle aree urbane i ratti frequentano ambienti diversi tra cui:
discariche
fogne
scarpate ferroviarie e stradali
sponde dei corsi d'acqua
giardini e parchi urbani



- È una specie attiva soprattutto durante le ore notturne

Maturità sessuale a 8-12 settimane

La gestazione dura 20-24 giorni

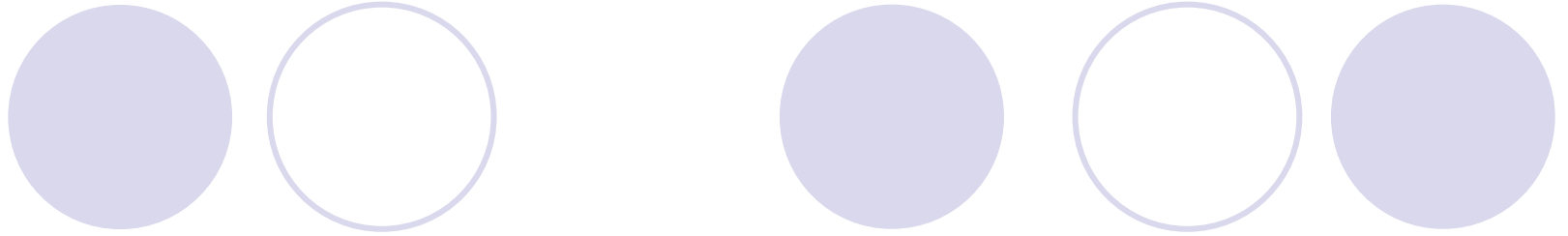
Nascono 6-9 piccoli

5 – 6 parti annui


E' presente l'estro post partum

Gestione dei roditori nell'ecosistema urbano

- Quando si parla di derattizzazione si fa spesso riferimento alla lotta attraverso l'applicazione periodica di rodenticidi.

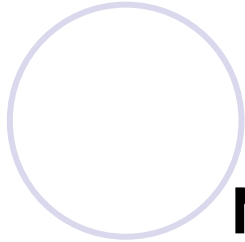
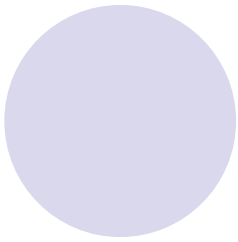


- In realtà sempre più ci rendiamo conto che la derattizzazione deve essere intesa come **un'insieme di azioni** dove l'impiego del topicida rientra all'interno di un'azione integrata (I.P.M.)

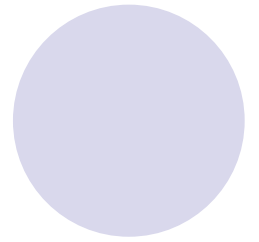
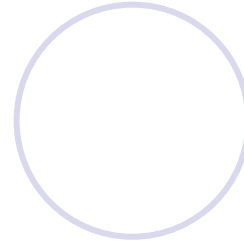
- 
- Spesso si fa l'errore di individuare il problema nella presenza dei ratti invece di ricercarlo nella **gestione carente dell'ambiente**

Interventi sulla capacità portante dell'ambiente

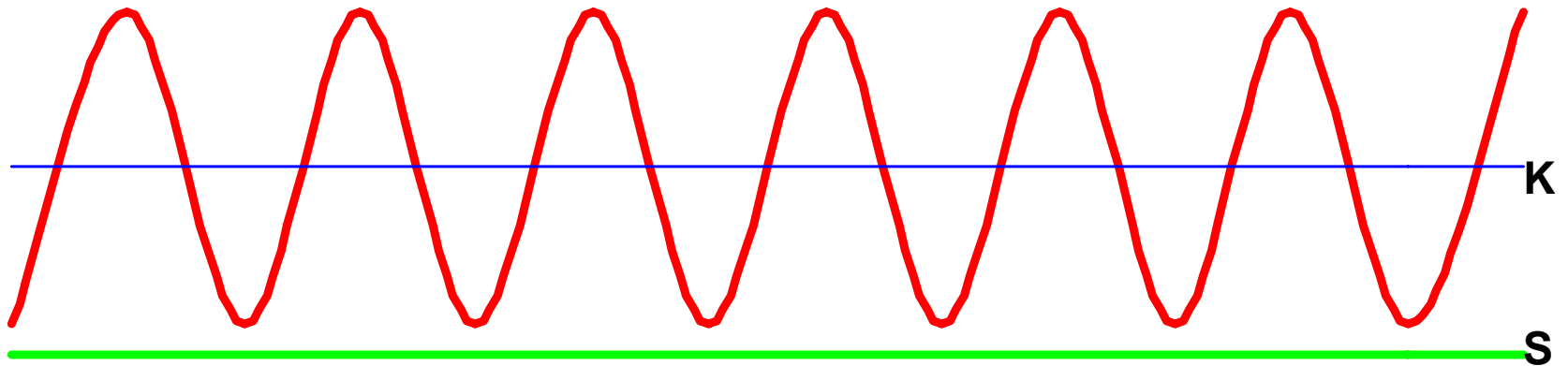
- La capacità portante di un ecosistema è definita come il numero di individui di una o più specie che esso può sostenere



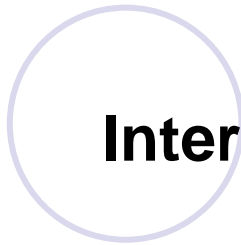
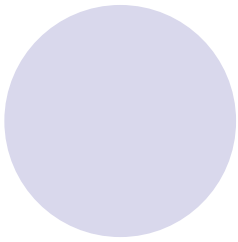
Nessun intervento



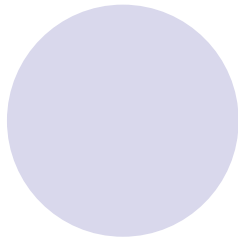
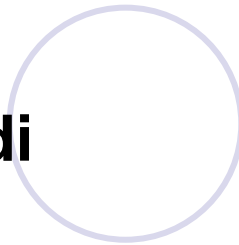
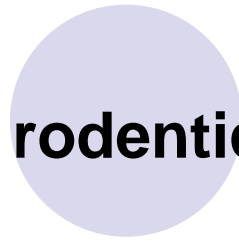
Densità di popolazione



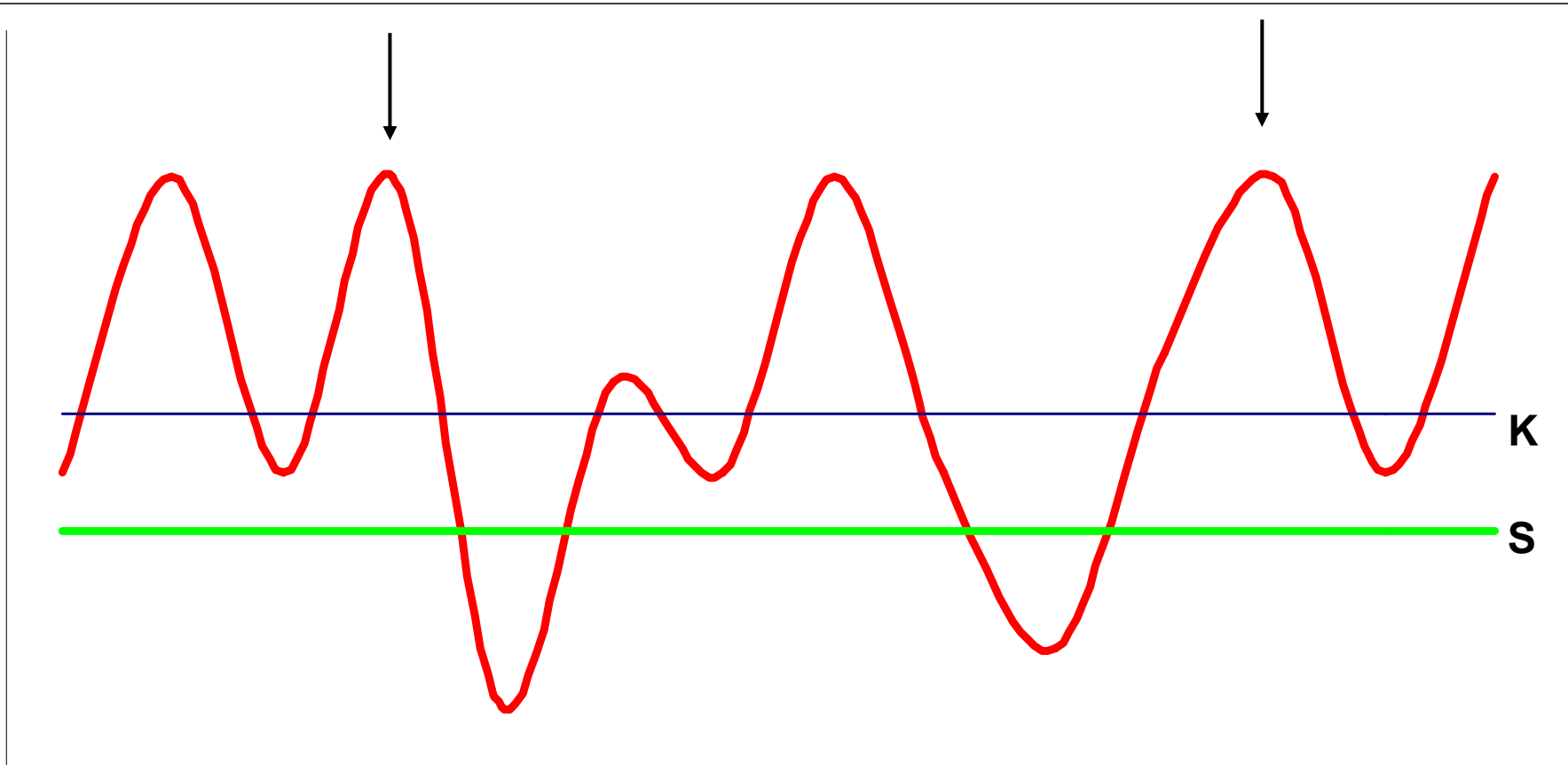
Tempo



Interventi con rodenticidi

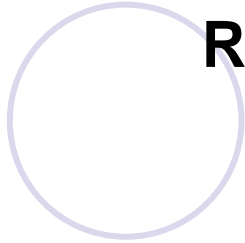
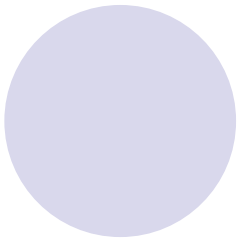


Densità di popolazione

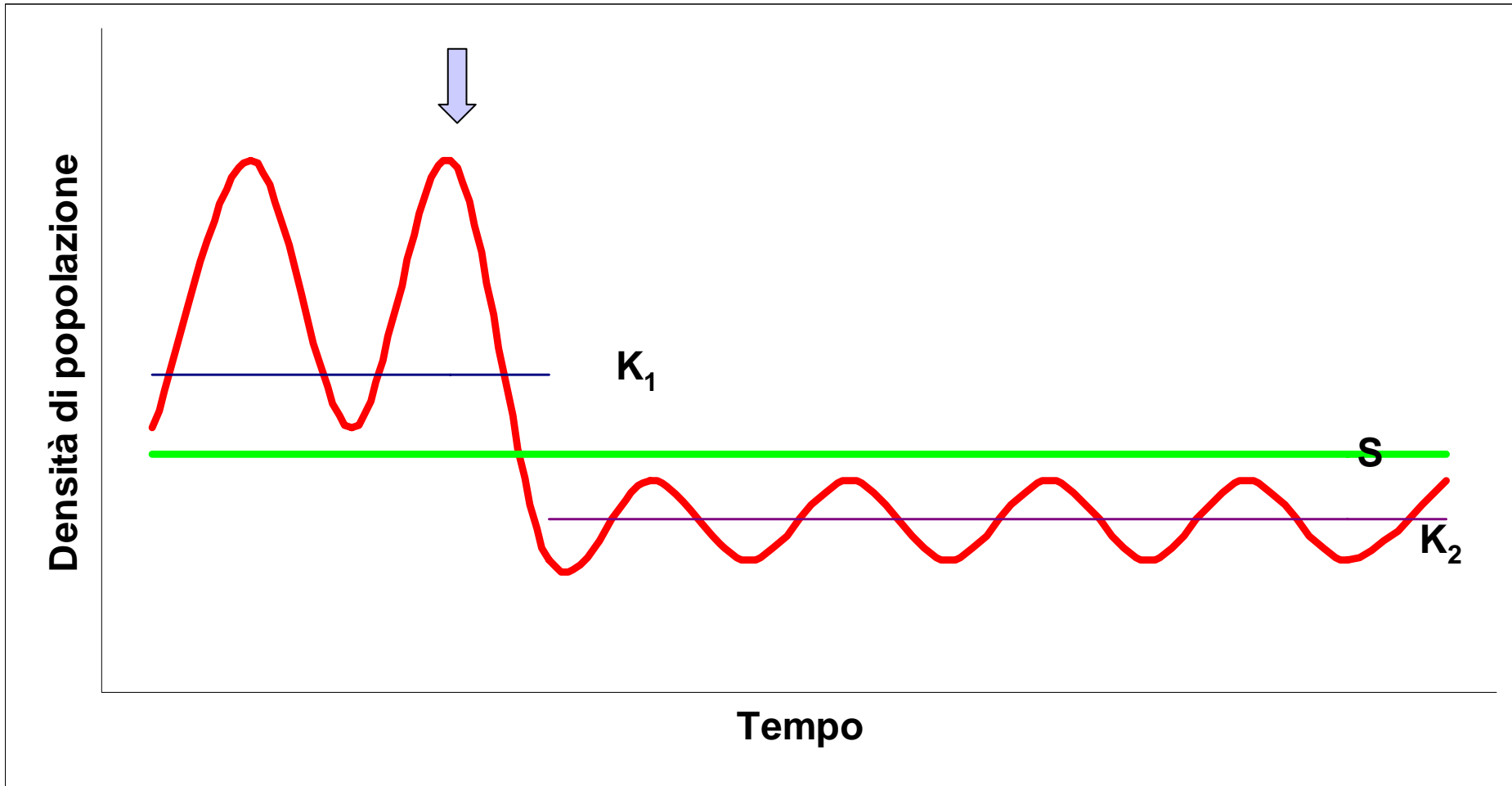
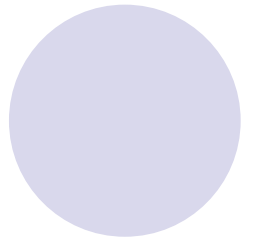
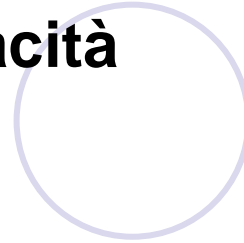


Tempo

La derattizzazione nelle aree pubbliche: aspetti tecnici e normativi



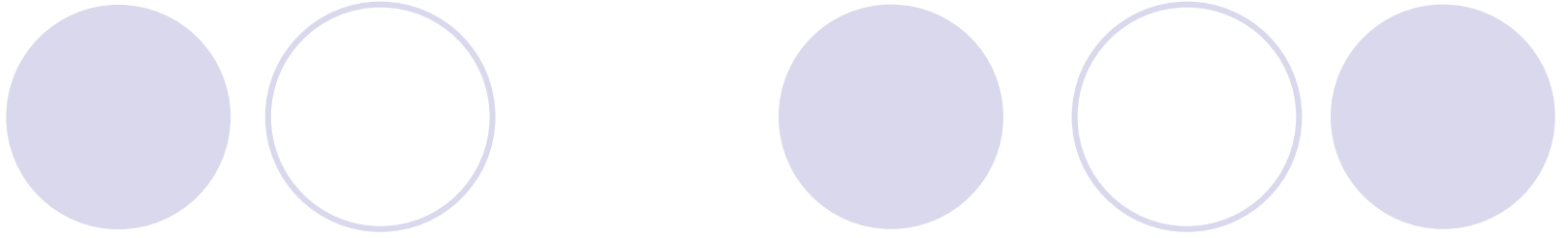
**Riduzione della capacità
portante**



Ambito Pubblico

Gestione dei rifiuti:
accumuli di rifiuti al di
fuori degli appositi
contenitori





- Gestione della vegetazione e del verde pubblico

Tutte le zone provviste di abbondante vegetazione rappresentano aree particolarmente importanti per la presenza e sopravvivenza di popolazioni di roditori

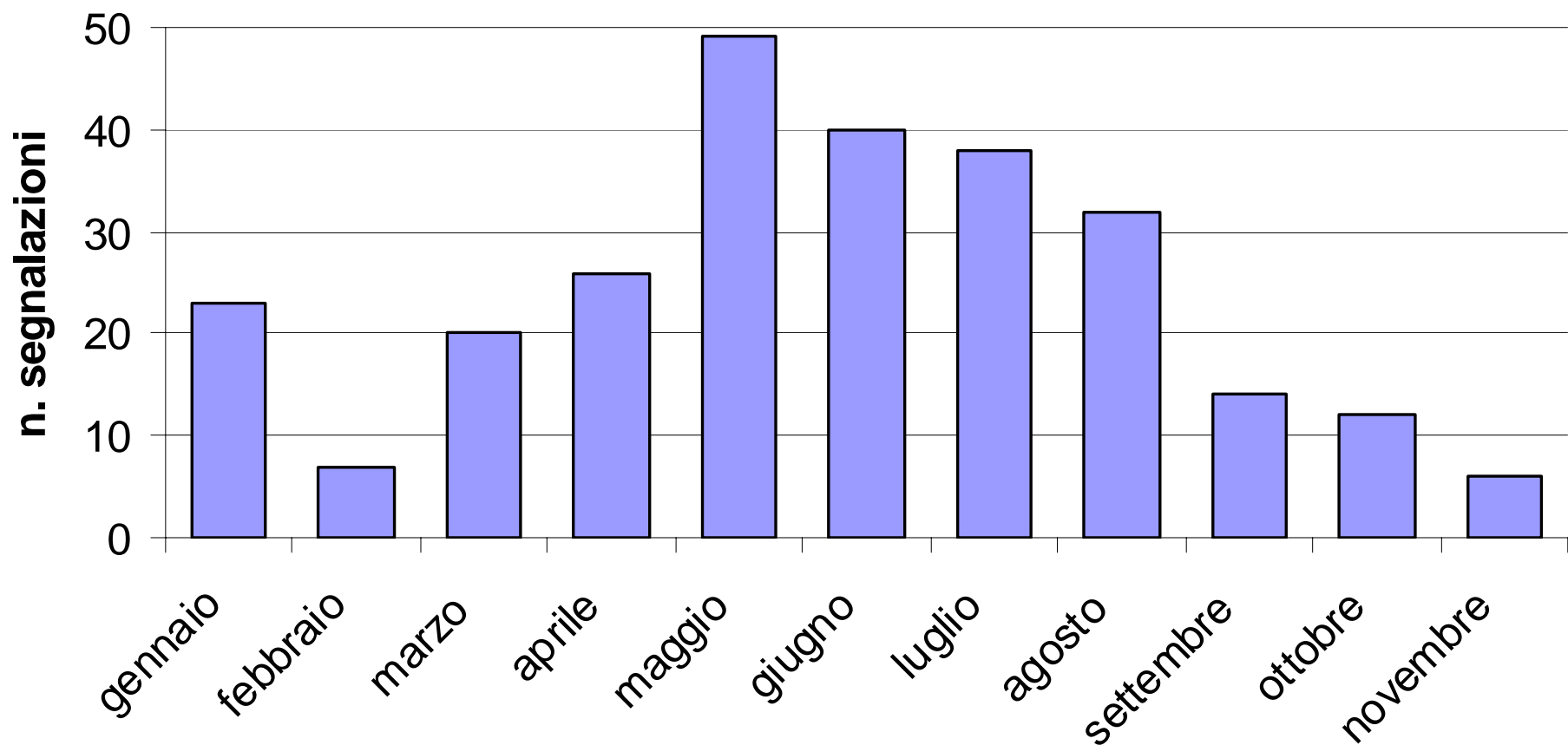


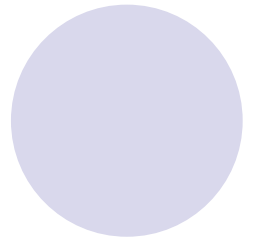
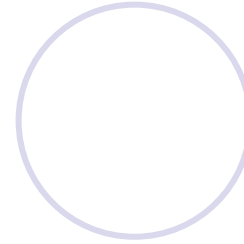
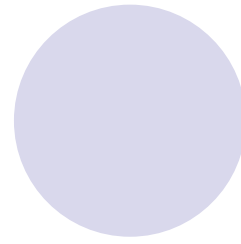
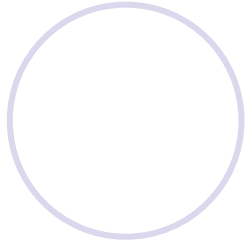
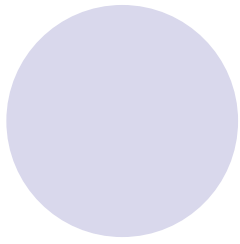
- **Rete fognaria** permette la diffusione dei ratti nel territorio pubblico e fornisce loro protezione durante gli spostamenti

Spesso le fognature possono fungere da serbatoi per le infestazioni nelle aree superficiali

Gestione delle segnalazioni

Totali





- Le segnalazioni vanno registrate e confrontate con l'andamento del servizio di derattizzazione (consumi d'esca)

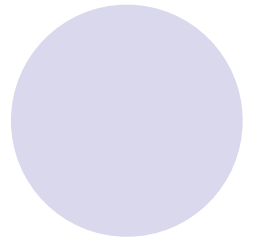
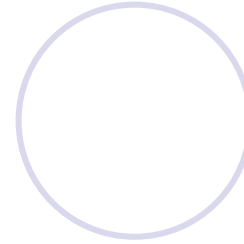
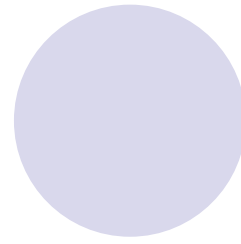
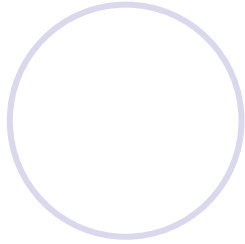
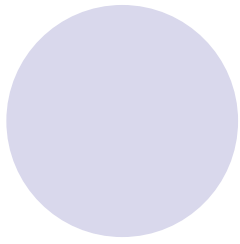
- Sopralluogo

Ambito privato



- Da uno studio effettuato in Inghilterra e pubblicato su “Journal of applied ecology” nel 2001 hanno evidenziato

La presenza di ratti all'interno delle aree private è strettamente legata alla esistenza di animali domestici e la conseguente disponibilità di alimenti



- Vi è la necessità di informare la popolazione affinché adotti dei comportamenti che possano ridurre le popolazioni di ratti

1. Date ai vostri animali solo il cibo che possono consumare immediatamente. Le ciotole piene attirano topi e ratti

2. Non lasciate che granaglie e mangimi siano raggiungibili dai ratti. Ponete le confezioni in contenitori a prova di ratto

3. L'erba alta ostacola l'individuazione delle tane e favorisce lo spostamento degli adulti. Sfalciate periodicamente l'erba dei vostri terreni.

3. Al di sotto di masserizie o legnaie accatastate lungamente i ratti trovano ambienti adatti per scavare le tane. Accumulate i materiali solo su platee di cemento e smaltite rapidamente quelli su terra.

Periodi ottimali di intervento ?

1. Si dovrebbe intervenire in un momento in cui le popolazioni murine hanno più difficoltà nel reperire il cibo (autunno-inverno)
2. In primavera solo interventi di rifinitura
3. Durante l'estate, salvo emergenze, si continua nelle reti fognarie e nelle aree prossime ai mercati e a ma

● **Capitolato di appalto**

Deve entrare nel merito di numerosi aspetti tecnici (caratteristiche erogatori, le formulazioni di esche più adatte ed i principi attivi tra cui poter scegliere)

Deve essere indicato il numero indicativo di punti esca

Devono essere stabilite delle azioni di controllo del servizio ...



Grazie per l'attenzione