



Thinking Forward

Dal 2006 con

ZI Zelnova
Zeltia

GESTIONE DEI **RODITORI SINANTROPICI** 2019



ABITAZIONI



HO.RE.CA.



STRUTTURE
PUBBLICHE
E UFFICI



INDUSTRIA
E LOGISTICA



DISCARICHE
E DEPOSITI
RIFIUTI



ZOOTECNIA

BIOLOGIA DEI RODITORI

Le specie diffuse in Italia



RATTUS NORVEGICUS (ratto grigio o delle fogne)	RATTUS RATTUS (ratto nero o dei tetti o dei granai)	MUS MUSCULUS DOMESTICUS (topolino delle case o domestico)
CARATTERISTICHE FISICHE L'adulto è piuttosto grosso (fino a 500 grammi), lungo (tra i 15-20 cm) e con la coda più corta del corpo. Presenta il mantello di colore grigio marrone.	CARATTERISTICHE FISICHE L'adulto è lungo circa 20 cm ed il suo peso raggiunge i 200 g. Ha la coda sempre più lunga del corpo e la utilizza come bilanciere nei suoi spostamenti "acrobatici". Il suo mantello si presenta marrone grigio nella parte superiore e biancastro in quella inferiore.	CARATTERISTICHE FISICHE L'adulto è di dimensioni molto più piccole rispetto ai ratti (meno di 10 cm con un peso massimo di 50 g), presenta un mantello di colore grigio-bruno caratterizzato dai fianchi più chiari.
CARATTERISTICHE COMPORTAMENTALI Vive in colonie numerose scegliendo per il rifugio quei luoghi con abbondanza di acqua. Si sposta tra le reti fognarie e i depositi di rifiuti mal gestiti. Si caratterizza per una grande mobilità (fino a 30-40 metri dal nido) preferibilmente nelle ore notturne ma, se trova condizioni idonee, si sposta anche di giorno. Quando vive in ambienti antropizzati, a differenza di quando vive in campagna, si riproduce per tutto l'anno. Ha un atteggiamento neofobico verso l'ambiente che frequenta.	CARATTERISTICHE COMPORTAMENTALI È un ottimo arrampicatore e predilige costruire i suoi rifugi sugli alberi o nelle parti alte degli edifici che colonizza. Le colonie non sono molto numerose ed ha un'attività massima nelle ore serali e notturne. È fortemente neofobico e inizia a consumare del "nuovo" cibo dopo un certo lasso di tempo.	CARATTERISTICHE COMPORTAMENTALI Vive sia allo stato selvatico che a stretto contatto con l'uomo. I suoi rifugi sono costruiti con carta rosicchiata, stracci, erba, legno. È attivo anche di giorno, spostandosi dal nido solo di pochi metri, ed è un buon arrampicatore.
ALIMENTAZIONE Pur essendo onnivoro predilige cibi di origine animale.	ALIMENTAZIONE È una specie prevalentemente granivora, ma si nutre anche di cibi di origine animale. Non necessita di grandi quantità di acqua.	ALIMENTAZIONE È onnivoro e ha una predilezione per i cereali e cibi ricchi di grassi. Rosicchia, inoltre, tutto quello che trova appetibile, compresi i fili elettrici, materie plastiche e tessuti.
DANNI  • Gravi danni materiali a merci, oggetti, strutture e impianti • Pericolosa contaminazione degli ambienti con il rischio potenziale di trasmissione di malattie patogene all'uomo e agli animali • Ripercussioni d'immagine della struttura colpita dall'infestazione		

Eventi biologici ed eventi sociali che favoriscono lo sviluppo

Quando topi e ratti colonizzano un ambiente, se vi trovano le condizioni ideali per lo sviluppo della colonia e se non contrastati, possono assumerne il controllo.

Ogni ambiente ha una propria potenzialità, definita **capacità portante**, ad accogliere colonie di topi e ratti.

I fattori chiave che favoriscono l'insediamento e lo sviluppo di una colonia sono quelli che caratterizzano la capacità portante:



La **disponibilità di alimenti**, necessari per il sostentamento della popolazione



La **presenza di rifugi** per la costruzione del nido e di passaggi per gli spostamenti

Nella stesura di un piano di controllo corretto è fondamentale prendere in considerazione questo secondo aspetto.

Per una corretta azione di contrasto occorre tenere in considerazione questi fattori chiave unitamente ad alcuni eventi biologici e sociali che vanno a influenzare la densità di popolazione di una colonia di roditori e sui quali è possibile intervenire:

EVENTI BIOLOGICI

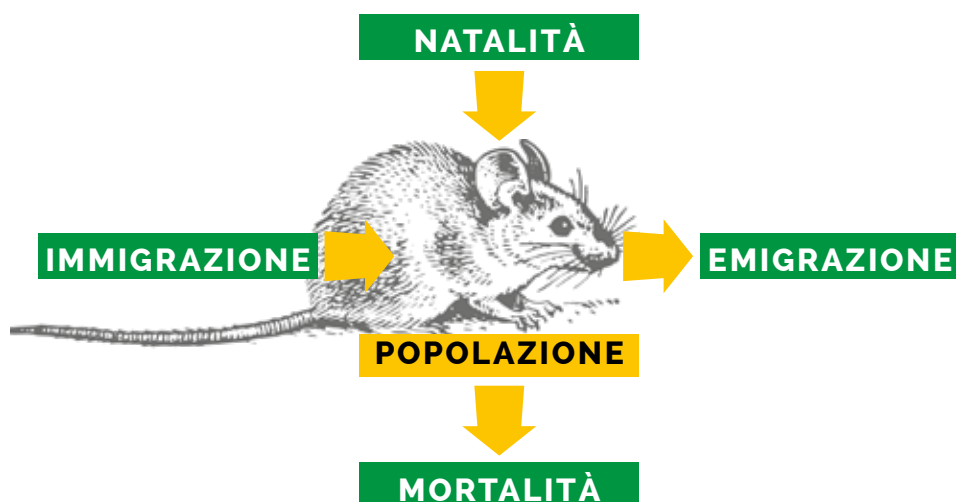
Natalità - Topi e ratti sono molto prolifici e, in condizioni a loro favorevoli (elevata capacità portante), si riproducono costantemente per tutto l'anno moltiplicando in maniera esponenziale il numero degli individui della colonia.

Mortalità - In caso di topi e ratti può essere condizionato e incrementato attraverso l'impiego di esche rodenticide (intervento chimico).

EVENTI SOCIALI

Immigrazione - Riguarda lo spostamento di individui da altro ambiente, solitamente causato e giustificato dalla presenza di favorevoli condizioni ambientali (elevata capacità portante).

Emigrazione - È il fenomeno inverso al precedente, solitamente causato da un inasprimento o da uno stravolgimento delle condizioni ambientali (bassa capacità portante).



Osservando questo quadro d'insieme, risulta evidente che tre eventi sono strettamente legati alla capacità portante dell'ambiente, mentre solo un evento può essere determinato anche dall'intervento chimico.

Pertanto, possiamo affermare che **l'intervento chimico deve essere preso in considerazione** e deve essere inserito in un **piano efficace di controllo** unitamente alle altre tecniche di lotta.

Approfondimento CONOSCIAMOLI DA VICINO

La conoscenza dell'etologia (comportamento) e delle caratteristiche fisiche dei roditori ci consentono di sviluppare metodi di lotta e piani di contenimento delle infestazioni di topi e ratti, pericolosi vettori di numerosi e importanti agenti patogeni e causa di ingenti danni materiali e non.

Prima di esaminare le possibili modalità di controllo, meritano un breve approfondimento i 5 sensi dei roditori. Infatti, è opportuno ricordare che questi infestanti, pur avendo quattro sensi molto sviluppati (olfatto, udito, gusto e tatto), hanno scarsamente sviluppato la vista: sono infatti scarsamente sensibili ai colori e riescono a percepire solo alcune tonalità di grigio.

Inoltre, a fronte di un gusto molto sviluppato, non vi sono evidenze scientifiche che dimostrino la predilezione per determinati gusti o aromi.

Un'ulteriore caratteristica d'interesse è poi la memoria cinestetica, erroneamente considerata un sesto senso, ovvero la capacità di percepire l'ambiente fisico attraverso una memoria combinata di movimenti e sensazioni tattili, che consente ai roditori di muoversi con rapidità e sicurezza fuggendo rapidamente in caso di attacchi da parte dei predatori.



LA FASE DI MONITORAGGIO

in un piano di gestione

Con il miglioramento delle condizioni igieniche e l'applicazione delle misure di esclusione, in un'ottica di IPM, le tecniche di monitoraggio hanno visto crescere la loro importanza.

Il monitoraggio è una parte necessaria e fondamentale nella gestione degli infestanti

Il fine è quello di valutare l'effettiva presenza e l'entità di un'infestazione mediante l'impiego di **postazioni fisse e definite**. Soprattutto in aree sensibili di stabilimenti industriali e di aziende alimentari dove la presenza di misure di esclusione rende improbabili gli ingressi dei roditori, **il monitoraggio diventa lo strumento guida per una corretta gestione della problematica dei roditori**.



OBIETTIVI DELLA FASE DI MONITORAGGIO

**FORNIRE INFORMAZIONI
SU PRESENZA O ASSENZA
DI RODITORI**

**IDENTIFICARE SPECIE, ENTITÀ,
ZONE, PUNTI DI INGRESSO,
AREE DI NIDIFICAZIONE**

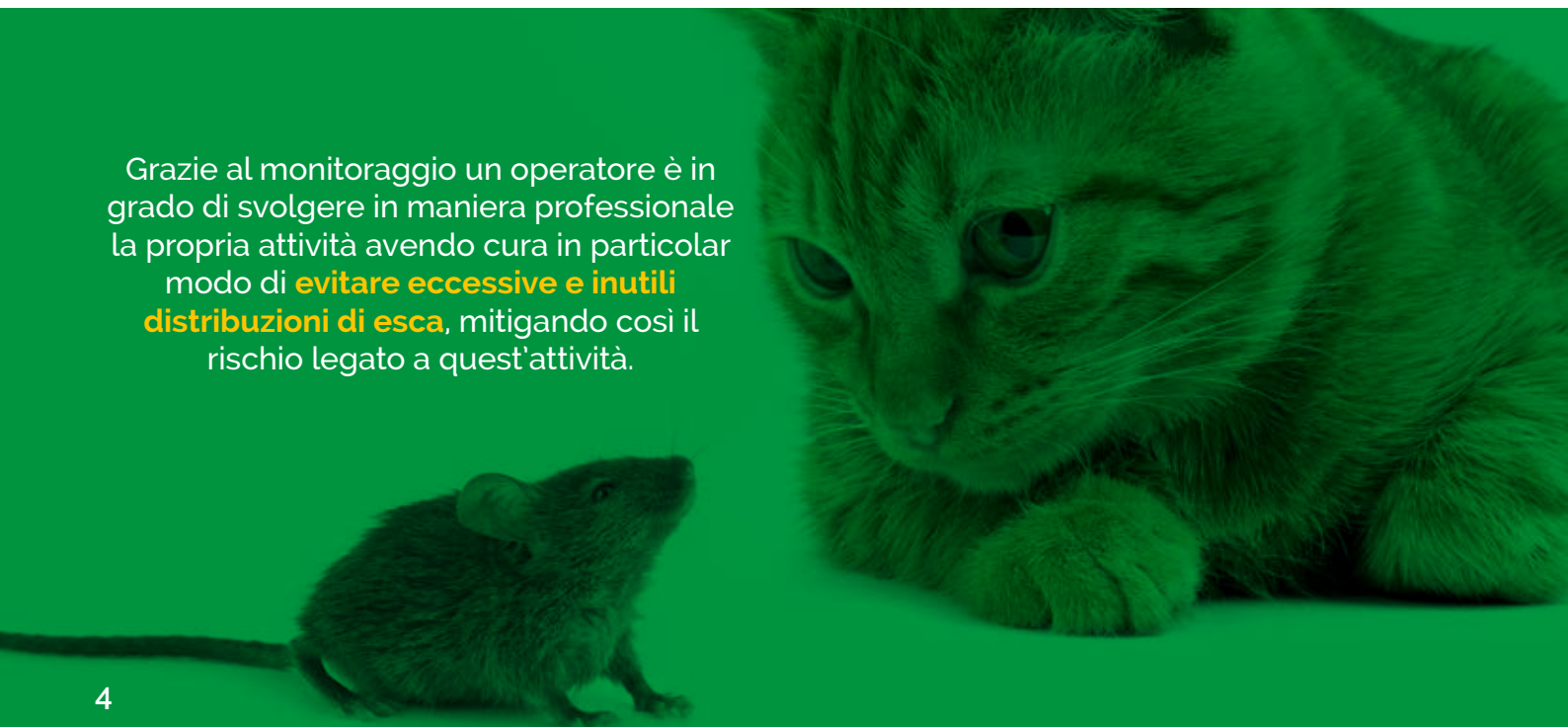
**PIANIFICARE LE ATTIVITÀ ED
I MATERIALI DA UTILIZZARE
NELLA FASE DI CONTROLLO**

Un programma di monitoraggio deve fornire in primis **informazioni sull'assenza o sulla presenza**, anche estemporanea, di roditori; successivamente deve permettere di **identificare le specie presenti, l'entità dell'infestazione, quali sono le zone interessate, i punti d'ingresso, le aree di nidificazione**.

La raccolta di tutti questi dati in maniera più puntuale possibile è molto utile in quanto permette di adottare azioni e strategie di lotta efficaci. In aggiunta, un'azione di monitoraggio costante nel tempo, è garanzia di un controllo ambiente-infestante accurato e funzionale.

Le postazioni di monitoraggio sono: cartoncini collanti, trappole a cattura ed esca placebo.

Grazie al monitoraggio un operatore è in grado di svolgere in maniera professionale la propria attività avendo cura in particolar modo di **evitare eccessive e inutili distribuzioni di esca**, mitigando così il rischio legato a quest'attività.





Esca Virtuale

ESCA PLACEBO

Esca virtuale per roditori contenente sostanze appetibili e senza principio attivo. Ideale per operazioni di **monitoraggio delle infestazioni** in particolar modo in **ambienti sensibili** quali le industrie alimentari.

COMPOSIZIONE

Sostanze appetenti ed adescanti

FORMULAZIONE Blocco

AROMA Cacao

COLORE Verde

PESO 20 g

CONFEZIONE Scatola 10 kg

PZ. / CARTONE 1

CODICE 2538382

Tavolette Collanti

MOUSE TABLET

Trappola collante in faesite, ecologica e resistente agli agenti atmosferici. Permette di coprire piccole aree dove si sospetta la presenza di topi o ratti o insetti striscianti.

COMPOSIZIONE

Colla atossica stabile e duratura nel tempo

AROMA Nocciola

DIMENSIONI 19 x 14 cm

MATERIALE Tavoletta in faesite

CONFEZIONE 2 tavolette per busta

PZ. / CARTONE 48

CODICE 2468002

Tavolette Collanti

RAT TABLET

Trappola collante in faesite, ecologica e resistente agli agenti atmosferici. Permette di coprire piccole aree dove si sospetta la presenza di topi o ratti o insetti striscianti.

COMPOSIZIONE

Colla atossica stabile e duratura nel tempo

AROMA Nocciola

DIMENSIONI 19 x 28 cm

MATERIALE Tavoletta in faesite

CONFEZIONE 2 tavolette per busta

PZ. / CARTONE 24

CODICE 2468003

TRAPPOLE ED EROGATORI



Trappola Collante

COPYTRAP RATTO

Trappola collante per topi e ratti in **vaschetta di plastica** semirigida, permette la cattura in modo igienico e sicuro.

COMPOSIZIONE

Colla speciale stabile e duratura nel tempo

AROMA Nocciola

COLORE Bianco

DIMENSIONI 25 x 12 x 1 cm

MATERIALE Plastica

CONFEZIONE 2 vaschette per set

PZ. / CARTONE 25

CODICE 1900100

Contentore in Plastica

PIT BOX
TRASLUCIDO CON
MONITORAGGIO BLATTE

Contentore in plastica per il **monitoraggio e la cattura** di topi, ratti e insetti striscianti. Dispone di due vani separati, per roditori e insetti, dove vengono collocati i cartoncini collanti. Predisposta per l'inserimento in **sicurezza** di esca rodenticida nell'apposita vaschetta.

COLORE Bianco traslucido

DIMENSIONI 20 x 13 cm

MATERIALE Plastica

CONFEZIONE Scatola

PZ. / CARTONE 20

CODICE 2530375

CARTONE COLLANTE
PER RODITORI

DIMENSIONI 20 x 12,5 cm

PZ. / CARTONE 50

CODICE 2530380

CARTONE COLLANTE
PER MONITORAGGIO BLATTE

DIMENSIONI 15 x 9,2 cm

PZ. / CARTONE 140

CODICE 2530382

Contentore in Plastica

PIT BOX
MULTIMOUSE

Contentore in plastica traslucida per la cattura multipla di topi e ratti. Dotata di **due accessi** con dispositivo basculante che impedisce ai roditori entrati di poter uscire.

COLORE Bianco traslucido

DIMENSIONI 20 x 13 cm

MATERIALE Plastica

CONFEZIONE Scatola

PZ. / CARTONE 24

CODICE 2530372

TRAPPOLE ED EROGATORI



Trappola in Metallo

IRON TRAP

Contenitore in metallo zincato per la cattura multipla di topi. Gli ingressi sono dotati di uno specifico meccanismo che non consente l'uscita dei topi e, grazie al coperchio trasparente, permette una **facile verifica** delle catture.

COLORE Zinco

DIMENSIONI 26,5 x 16,5 x 6,8 cm

MATERIALE Metallo zincato

CONFEZIONE Scatola

PZ. / CARTONE 12

CODICE 2530376

CARTONE COLLANTE

DIMENSIONI 24 x 9,7 cm

PZ. / CARTONE 140

CODICE 2530383

Trappola in plastica

MIRROR TRAP

Trappola in plastica dura con meccanismo basculante per la **cattura multipla** di topi. È dotata di coperchio bianco traslucido per una **facile verifica** delle catture.

COLORE Nero e bianco traslucido

DIMENSIONI 29,6 x 16,2 x 7,4 cm

PESO 359 g

MATERIALE Plastica resistente

CONFEZIONE Scatola

PZ. / CARTONE 12

CODICE 2530452

CARTONE COLLANTE

DIMENSIONI 24 x 9,7 cm

PZ. / CARTONE 140

CODICE 2530383

STAFFA IN PLASTICA PER FISSAGGIO A PARETE

CONFEZIONE Busta

PZ. / CARTONE 12

CODICE 2530457

Trappola Elettronica

TRAPPOLA ELETTRONICA PER RODITORI

Trappola in plastica per ratti progettata per provocare una morte rapida e indolore del roditore attraverso una **scarica elettrica** ad alto voltaggio.

COLORE Nero

DIMENSIONI 21,5 x 9,8 x 12 cm

PESO 450 g

MATERIALE Plastica resistente

ALIMENTAZIONE 4 batterie 1,5 V tipo C (mezza torcia)

CONFEZIONE Scatola

PZ. / CARTONE 1

CODICE 3254000

TRAPPOLE ED EROGATORI



Trappola a Scatto

CROC MOUSE

Trappola a scatto per la cattura di topi e ratti. Dotata di sistema di sicurezza per il caricamento dell'esca, ha un meccanismo che la rende estremamente **veloce** ed efficace.

COLORE	450 Nero
DIMENSIONI	14 x 7,5 x 7,5 cm
MATERIALE	Plastica
CONFEZIONE	Scatola
PZ. / CARTONE	12
CODICE	2530435

Segnaletica

CARTELLI
SEGNALATORI PER
PUNTI ESCA

Cartelli di **identificazione delle postazioni** di monitoraggio e/o controllo di roditori e insetti. Preparati con uno strato adesivo posteriore per un rapido posizionamento.

IMPIEGO	1 per ogni punto esca
DIMENSIONI	20,8 x 14,7 cm
MATERIALE	Plastica
CONFEZIONE	Scatola
PZ. / CARTONE	100
CODICE	2530270

Erogatore per Esche

KAT RATT

Erogatore in plastica a forma angolare per esche rodenticide poste in sicurezza. Può ospitare al suo interno un meccanismo a molla (opzionale) per la cattura di topi. Munito di **chiusura di sicurezza**, adatto per il posizionamento di qualsiasi tipologia di esca.

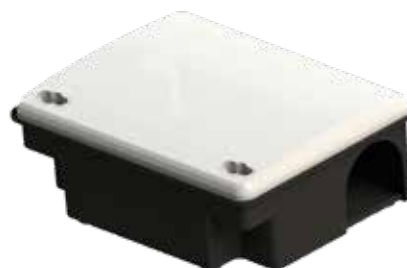
COLORE	Nero
DIMENSIONI	20,5 x 13 x 7 cm
PESO	125 g
MATERIALE	Plastica
CONFEZIONE	Scatola
PZ. / CARTONE	24
CODICE	2530416

MOLLA PER KAT RATT

DIMENSIONI	10 x 4,7 x 3,5 cm
CONFEZIONE	Scatola
PZ. / CARTONE	20
CODICE	2530424

KAT RATT BLISTERATA

CONFEZIONE	Blister
PZ. / CARTONE	6
CODICE	2530428



Erogatore per Esche

KAT RODITOR

Erogatore in plastica a forma angolare per esche rodenticide poste in sicurezza.

Idoneo per topi e ratti.

Munito di **chiusura di sicurezza**, adatto per il posizionamento di qualsiasi tipologia di esca.

COLORE Nero

DIMENSIONI 26 x 15 x 10 cm

PESO 470 g

MATERIALE Plastica

CONFEZIONE Scatola

PZ. / CARTONE 12

CODICE 2530418

Erogatore per Esche

BLACKBOX
COMPACT

Erogatore compatto in plastica dura per esche rodenticide poste in sicurezza. In abbinamento con il supporto da muro può essere facilmente staccato dalla propria sede per permettere le operazioni di pulizia. Munito di **doppia chiusura di sicurezza**, adatto per il posizionamento di qualsiasi tipologia di esca (fino a 5 blocchetti o 10 bustine).

COLORE Nero

DIMENSIONI 23 x 18,2 x 8,8 cm

PESO 315 g

MATERIALE Plastica resistente

CONFEZIONE Scatola

PZ. / CARTONE 28

CODICE 2530454

STAFFA IN PLASTICA PER
FISSAGGIO A PARETE

CONFEZIONE Busta

PZ. / CARTONE 12

CODICE 2530457

Erogatore per Esche

MIRRORBOX
COMPACT

Erogatore compatto in plastica dura per esche rodenticide poste in sicurezza, dotato di coperchio traslucido per una **rapida ispezione**. In abbinamento con il supporto da muro può essere facilmente staccato dalla propria sede per permettere le operazioni di pulizia. Munito di **doppia chiusura di sicurezza**, adatto per il posizionamento di qualsiasi tipologia di esca (fino a 5 blocchetti o 10 bustine).

COLORE Nero con
coperchio
bianco traslucido

DIMENSIONI 23 x 18,2 x 8,8 cm

PESO 332 g

MATERIALE Plastica resistente

CONFEZIONE Scatola

PZ. / CARTONE 28

CODICE 2530455

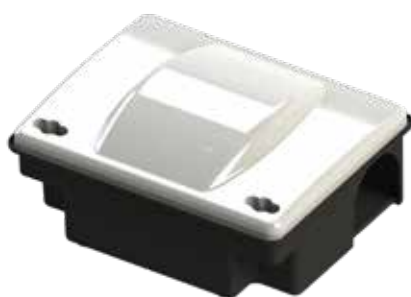
STAFFA IN PLASTICA PER
FISSAGGIO A PARETE

CONFEZIONE Busta

PZ. / CARTONE 12

CODICE 2530457

TRAPPOLE ED EROGATORI



Erogatore per Esche

**MIRRORCURVE
COMPACT**

Erogatore compatto in plastica dura per esche rodenticide poste in sicurezza, dotato di coperchio traslucido per una **rapida ispezione**. Può ospitare al suo interno la molla a scatto CROC MOUSE per la cattura di topi e ratti. Munito di **doppia chiusura di sicurezza**, adatto per il posizionamento di qualsiasi tipologia di esca; col supporto da muro può essere facilmente staccato per la pulizia.

COLORE Nero con coperchio bianco traslucido

DIMENSIONI 23 x 18,2 x 8,8 cm

MATERIALE Plastica resistente

CONFEZIONE Scatola

PZ. / CARTONE 28

CODICE 2530463

STAFFA IN PLASTICA PER
FISSAGGIO A PARETE

CONFEZIONE Busta

PZ. / CARTONE 12

CODICE 2530457

Erogatore per Esche

CITY RAT®

Erogatore in plastica a forma di T, particolarmente curato nel design, per esche rodenticide poste in sicurezza.

Dispone di un'anima cilindrica interna per un **rapido posizionamento** di esca in blocchi o in bustina.

Munito di chiusura di sicurezza.

COLORE Nero

DIMENSIONI 25 x 60 x 20 cm

PESO 300 g

MATERIALE Plastica

CONFEZIONE Scatola

PZ. / CARTONE 12

CODICE 2530408

Erogatore per Esche

**SICURBOX
COMPLEX**

Erogatore in plastica per esche rodenticide poste in sicurezza.

Idoneo per topi e ratti, dispone di uno specifico cassetto inferiore per il **monitoraggio degli insetti striscianti**.

Munito di chiusura di sicurezza, adatto per il posizionamento di qualsiasi tipologia di esca.

COLORE Nero con coperchio traslucido oppure nero

DIMENSIONI 14,5 x 12 x 13 cm

PESO 360 g

MATERIALE Plastica

CONFEZIONE Scatola

PZ. / CARTONE 12

SCATOLA CON COPERCHIO
TRASLUCIDO

CODICE 2530405

SCATOLA CON COPERCHIO
NERO

CODICE 2530443

CARTONE COLLANTE

DIMENSIONI 9,2 x 7,8 x 3,5 cm

PZ. / CARTONE 140

CODICE 2530382

SICURBOX COMPACT

PZ. / CARTONE 12

CODICE 2530403



Erogatore per Esche

BIG BAIT

Erogatore di grandi dimensioni in plastica dura per esche rodenticide poste in sicurezza. Munito di **doppia chiusura di sicurezza**, adatto per il posizionamento di qualsiasi tipologia di esca.

COLORE Nero

DIMENSIONI 29,4 x 21,6 x 10,6 cm

PESO 479 g

MATERIALE Plastica dura

CONFEZIONE Scatola

PZ. / CARTONE 12

CODICE 2530453

STAFFA IN PLASTICA PER
FISSAGGIO A PARETE

CONFEZIONE Busta

PZ. / CARTONE 12

CODICE 2530457

Erogatore per Esche

MINI BAIT

Erogatore in plastica per esche rodenticide poste in sicurezza. Specifico per il controllo dei topi, grazie alla sua **particolare forma** può essere collocato lungo i **muri perimetrali** oppure negli **angoli delle pareti**. Munito di chiusura di sicurezza, adatto per il posizionamento di qualsiasi tipologia di esca.

COLORE Nero

DIMENSIONI 14,5 x 12 x 4 cm

PESO 100 g

MATERIALE Plastica

CONFEZIONE Scatola

PZ. / CARTONE 24

CODICE 2530300

MINI BAIT BLISTERATA

CONFEZIONE Blister

PZ. / CARTONE 6

CODICE 2530309

Erogatore per Esche

MOUSE BOX

Erogatore in plastica per esche rodenticide poste in sicurezza. Specifico per il **controllo di topi** e, grazie alla predisposizione per impiego combinato con la CRAWL TRAP, per il **monitoraggio di insetti striscianti**. Munito di chiusura di sicurezza, adatto per il posizionamento di qualsiasi tipologia di esca.

COLORE Nero

DIMENSIONI 12,5 x 10 x 4,1 cm

PESO 60 g

MATERIALE Polipropilene

CONFEZIONE Scatola

PZ. / CARTONE 28

CODICE 2530450

CRAWL TRAP

PZ. / CARTONE 10

CODICE 2530451

LA FASE DI TRATTAMENTO

le esche rodenticide

All'interno di un piano di gestione e controllo di una colonia di roditori, le esche rodenticide sono il sistema immediato per aumentare la mortalità degli individui presenti.

Negli anni passati, in maniera impropria, si è fatto ampio impiego delle esche rodenticide considerandole il solo strumento possibile per eliminare topi e ratti da un ambiente.

Nella moderna derattizzazione, le esche rodenticide diventano solo un elemento di una serie di azioni da applicare per abbassare la "capacità portante" dell'ambiente infestato.

L'obiettivo primario di un corretto piano di gestione e controllo deve sempre essere quello di eliminare quelle condizioni ambientali che consentono l'ingresso, la permanenza e lo sviluppo numerico di topi e ratti all'interno di un ambiente da difendere.

L'impiego di esche rodenticide deve essere molto scrupoloso e nel totale rispetto di semplici ma necessarie accortezze per evitare il verificarsi di effetti su persone e animali non target.

Le esche rodenticide sono preparate mescolando sostanze alimentari gradite ai roditori con un principio attivo tossico che ne causa la morte. In questo amalgama è presente una sostanza amaricante (denatonio benzoato) che ha lo scopo di non rendere gradevole l'ingestione da parte di persone e in particolare dei bambini. Il quantitativo di denatonio benzoato presente non è percettibile da topi e ratti e, purtroppo, neanche da altri animali non target.

I principi attivi impiegati nella formulazione hanno un meccanismo di azione che interferisce con il processo di coagulazione del sangue, causando, nel giro di pochi giorni, una serie di

emorragie interne e, di conseguenza, la morte dell'individuo che ha assunto la sostanza.

Il tempo di effetto dei vari principi attivi disponibili non è legato alla loro tossicità ma è sempre compreso tra 1 e 5 giorni dal momento dell'assunzione della dose letale da parte del roditore.

Le esche rodenticide possono essere formulate in diverse tipologie: cereali, pasta, blocchi con aggiunta di paraffina, gel.

In generale l'appetibilità è maggiore per quelle esche meno lavorate (in ordine decrescente cereali, gel e pasta, blocco paraffinato), mentre la durezza segue un andamento inverso (in ordine decrescente blocco paraffinato, gel e pasta, cereali).

Approfondimento LE ESCHE RODENTICIDE



L'uso delle esche rodenticide è consentito esclusivamente all'interno di specifici erogatori, accessibili solo a topi e ratti, dotati di chiusura di sicurezza e nei quali l'esca deve essere fissata in modo che non possa essere trasportata all'esterno.

Il posizionamento delle esche all'interno degli erogatori, oltre ad aumentare la sicurezza ed essere un obbligo di legge, rallenta il processo di deterioramento prolungandone l'appetibilità e favorisce l'aumento dei consumi da parte dei roditori.

L'uso delle esche rodenticide non può essere effettuato in maniera permanente.

È quindi necessario programmare cicli di applicazione di durata massima funzionale allo stato dell'infestazione con il solo scopo di aumentare la

mortalità all'interno della colonia. La migliore resa delle esche rodenticide si ha attuando contestualmente azioni di esclusione (pest proofing), di gestione delle fonti alimentari disponibili, di gestione dei rifiuti e della vegetazione.

Le **esche rodenticide** si distinguono in quelle per **uso professionale** e per **uso non professionale**, differenziandosi per la concentrazione di principio attivo contenuto (per le esche non professionali deve essere <0,003%).

Per determinare il principio attivo e il formulato rodenticida da impiegare occorre in primis diminuire la disponibilità di altre fonti di cibo in modo da eliminare quella competizione alimentare e rendere in considerazione gli altri fattori discriminanti tra cui le caratteristiche del sito in cui le esche saranno impiegate.

I principi attivi anticoagulanti appartengono a due diverse categorie:

PRIMA GENERAZIONE INGESTIONE MULTIPLA

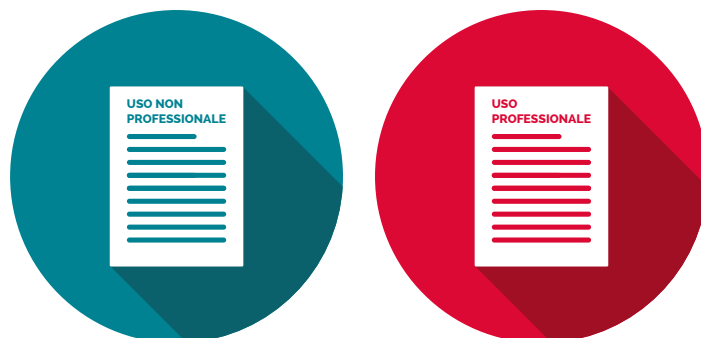
ad azione cumulativa, quindi che **necessitano di più assunzioni**. Si caratterizzano per avere una DL₅₀ cronica inferiore alla DL₅₀ acuta. Per questo motivo, l'impiego di un'esca rodenticida di prima generazione tutela maggiormente le specie non bersaglio in caso di accidentali assunzioni.

SECONDA GENERAZIONE INGESTIONE SINGOLA

per i quali è **sufficiente una singola assunzione**. Si caratterizzano per avere una DL₅₀ acuta bassa, che è indice di una maggiore tossicità.

Approfondimento normativo

Uso Non Professionale e Uso Professionale



In data 20 luglio 2016 è stato pubblicato il nuovo Regolamento europeo nel quale è definita una lista di sostanze attive per le quali è stata modificata la classificazione tossicologica. Tra queste sono inseriti gli anticoagulanti utilizzati all'interno delle esche rodenticide.

La nuova classificazione attribuisce a quei formulati contenenti una concentrazione di sostanza attiva pari o superiore a 30 ppm ($\geq 0,003\%$ di sostanza attiva) il pericolo **"tossici per la riproduzione"**. Questi prodotti, che riportano in etichetta la frase di rischio H360D, sono quindi destinati esclusivamente agli utilizzatori "professionali".

Anche il confezionamento delle esche, a prescindere dalla quantità di sostanza attiva in esse contenuta, ne determina il destino e le possibilità di impiego.

Per le esche ad uso non professionale sono previste esclusivamente confezioni da 150 g per pasta, pellet e grano; mentre è consentita la confezione da 300 g per i blocchi paraffinati. Invece, per le esche ad uso professionale, oltre a non esserci un limite per la concentrazione della sostanza attiva, sono possibili confezioni a partire da 1,5 kg di esca qualunque sia la formulazione.

L'Europa individua le caratteristiche che devono possedere le tre tipologie di possibili utilizzatori.

Di seguito la tabella fornisce un riepilogo sulle caratteristiche che devono possedere le tre tipologie di possibili utilizzatori secondo il regolamento europeo

FIGURA	NON PROFESSIONISTA	PROFESSIONISTA	PROFESSIONISTA FORMATO
DEFINIZIONE NORMATIVA	Il non professionista (General public) è un utilizzatore che fa uso sporadico e privato di esche rodenticide. È privo di una formazione specifica e riceve le informazioni di impiego dall'etichetta o da altro materiale informativo vario (es. volantini o pubblicità).	Il professionista (Professional user) è un utilizzatore che fa uso regolare di rodenticidi nel corso della sua attività professionale (agricoltori, coloro che sono coinvolti in zootecnia, custodi di magazzini, personale impiegato nella preparazione degli alimenti, imballaggio, stoccaggio, distribuzione e vendita, e strutture HO.RE.CA.). È consapevole, o dovrebbe esserlo, dei rischi connessi all'impiego di rodenticidi anticoagulanti e può aver ricevuto una formazione specifica, sia nel caso obbligato da altre normative di settore (ad esempio gli agricoltori a causa della legislazione sui prodotti fitosanitari), sia nel caso di specifiche procedure o certificazioni interne all'azienda in cui opera.	Il professionista formato (Trained professional) è un utilizzatore professionale al quale sono richieste competenze specifiche per impiegare rodenticidi anticoagulanti nelle varie situazioni che deve affrontare nello svolgimento della sua attività (ad esempio chi fornisce un servizio professionale di gestione degli infestanti). Utilizza quantità importanti di esche rodenticide ed è obbligato ad una formazione specifica e documentabile. Il professionista formato è una figura in possesso delle conoscenze, della capacità e delle competenze per valutare i rischi per se stesso, per le altre persone e le specie non bersaglio e, inoltre, è capace di progettare e gestire processi integrati di gestione dei roditori infestanti.
INDICAZIONI NORMATIVE	Al non professionista (General public) viene chiesto di non utilizzare i rodenticidi anticoagulanti come esche permanenti (ad esempio per prevenire eventuali infestazioni o per monitorare attività dei roditori) e di limitarne l'uso ad un massimo di 35 giorni. Al termine del periodo consentito, in caso di sospetta inefficacia del trattamento (ad esempio se c'è ancora attività di roditori), il non professionista dovrà rivolgersi a un professionista formato.	Al professionista (Professional user) viene chiesto di non utilizzare i rodenticidi anticoagulanti per oltre 35 giorni senza una valutazione dello stato dell'infestazione e dell'efficacia del trattamento e, inoltre, di non utilizzare le esche contenenti sostanze attive anticoagulanti come esche permanenti per scopi preventivi o di monitoraggio delle attività dei roditori.	Al professionista formato (Trained professional) è permesso di effettuare trattamenti con la tecnica del 'permanent baiting' ma solo in quei luoghi con alto potenziale di reinfestazione e solo se altri metodi di controllo si siano dimostrati insufficienti. Inoltre è specificato che la strategia di 'permanent baiting' deve essere rivalutata periodicamente e deve sempre essere inserita in un contesto di strategia di Gestione Integrata delle Infestazioni (IPM) e di valutazione del rischio di possibili reinfestazioni.

***ESCHE PER
USO NON PROFESSIONALE***





Esca in Blocco

BROMUS HOBBY

BIOCIDA (PT14) - IT/2018/00462/AUT

Esca rodenticida a base di **Brodifacoum**.

Pronta all'uso, appetibile, non allerta e non ingenera sospetti agli altri componenti della popolazione di roditori.

FORMULAZIONE Blocco

COMPOSIZIONE %

Brodifacoum	0,0025
Denatonio Benzoato	0,001

AROMA Frutti misti

COLORE Blu

PESO 10 g

CONFEZIONE Busta 300 g

PZ. / CARTONE 20

CODICE 2450621



Esca in Blocco

GENERATION BLOCK

BIOCIDA (PT14) - IT/2013/00119/MRA

Blocco paraffinato pronto all'uso a base di **Difetialone** efficace già dalla prima ingestione e per l'uso **non professionale**.

FORMULAZIONE Blocco

COMPOSIZIONE %

Difetialone	0,0025
Denatonio Benzoato	0,001

AROMA Senza aroma

COLORE Verde

PESO 10 g

CONFEZIONE Busta 300 g

PZ. / CARTONE 24

CODICE 2538408

AMBIENTI D'USO



ABITAZIONI



HO.RE.CA.

STRUTTURE
PUBBLICHE
E UFFICI

USO NON PROFESSIONALE



Esca in Pasta

BROMUS HOBBY

BIOCIDA (PT14) - IT/2018/00464/AUT

Esca rodenticida a base di **Brodifacoum**.

Pronta all'uso, appetibile, non allerta e non ingenera sospetti agli altri componenti della popolazione di roditori.

FORMULAZIONE Pasta

COMPOSIZIONE %

Brodifacoum	0,0025
Denatonio Benzoato	0,001

AROMA Frutti misti

COLORE Blu

PESO 10 g

CONFEZIONE Busta 150 g

PZ. / CARTONE 50

CODICE 2450620

Esca in Pasta

VARAT® 25 PASTA

BIOCIDA (PT14) - IT/2018/00464/AUT

Esca rodenticida in pasta a base di **Brodifacoum**.

Causa la morte del roditore target con azione rapida ma non immediata, così da non suscitare diffidenza nella colonia dei roditori.

FORMULAZIONE Pasta

COMPOSIZIONE %

Brodifacoum	0,0025
Denatonio Benzoato	0,001

AROMA Senza aroma

COLORE Blu

PESO 10 g

CONFEZIONE Busta 150 g

PZ. / CARTONE 48

CODICE 2459611

Esca in Pasta

GENERATION PAT'

BIOCIDA (PT14) - IT/2013/00115/MRA

Esca fresca pronta all'uso a base di **Difetialone** efficace già dalla prima ingestione e per l'**uso non professionale**.

FORMULAZIONE Pasta

COMPOSIZIONE %

Difetialone	0,0025
Denatonio Benzoato	0,001

AROMA Senza aroma

COLORE Blu

PESO 10 g

CONFEZIONE Busta 150 g

PZ. / CARTONE 50

CODICE 2538406

AMBIENTI D'USO



ABITAZIONI



HO.RE.CA.

STRUTTURE
PUBBLICHE
E UFFICI



Esca in Grano

RODITAN® GRANO

BIOCIDA (PT14) - IT/2017/00376/AUT

Esca rodenticida a base di **Bromadiolone in grano**. Pronta all'uso, appetibile soprattutto per i roditori già abituati ad alimentarsi con granaglie.

FORMULAZIONE Grano

COMPOSIZIONE %

Bromadiolone	0,0027
Denatonio Benzoato	0,001

AROMA Vaniglia

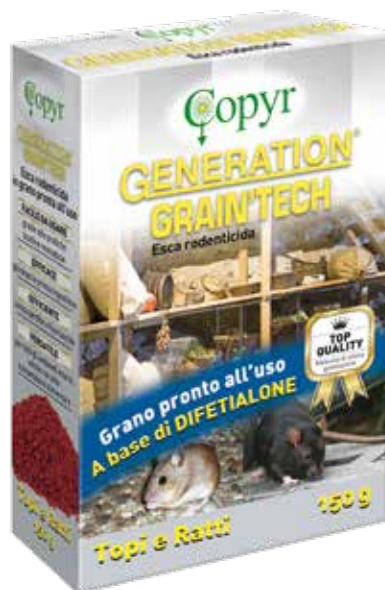
COLORE Rosso

PESO 10 g

CONFEZIONE Astuccio 150 g

PZ. / CARTONE 50

CODICE 2538285



Esca in Grano

GENERATION GRAIN'TECH

BIOCIDA (PT14) - IT/2013/00120/MRA

Grano pronto all'uso a base di **Difetialone** efficace già dalla prima ingestione e per l'uso **non professionale**.

FORMULAZIONE Grano

COMPOSIZIONE %

Difetialone	0,0025
Denatonio Benzoato	0,001

AROMA Senza aroma

COLORE Rosso

PESO 10 g

CONFEZIONE Astuccio 150 g

PZ. / CARTONE 24

CODICE 2538407

AMBIENTI D'USO



ABITAZIONI



HO.RE.CA.

STRUTTURE
PUBBLICHE
E UFFICI

***ESCHE PER
USO PROFESSIONALE***





Esca in Blocco

BROMUS 25 PRO

BIOCIDA (PT14) - IT/2018/00462/AUT

Esca rodenticida a base di **Brodifacoum**.
Pronta all'uso, appetibile, non allerta e non ingenera sospetti agli altri componenti della popolazione di roditori.

FORMULAZIONE Blocco

COMPOSIZIONE %

Brodifacoum 0,0025
Denatonio Benzoato 0,001

AROMA Frutti misti

COLORE Blu

PESO 10 g

PROFESSIONISTA e
PROFESSIONISTA
FORMATO

CONFEZIONE Busta 1,5 kg

PZ. / CARTONE 20

CODICE 2450622

Esca in Blocco

BROMUS BLOCCO

BIOCIDA (PT14) - IT/2014/00198/AUT

Esca rodenticida a base di **Brodifacoum**.
Pronta all'uso, appetibile, non allerta e non ingenera sospetti agli altri componenti della popolazione di roditori.

FORMULAZIONE Blocco

COMPOSIZIONE %

Brodifacoum 0,005
Denatonio Benzoato 0,001

AROMA Frutti misti

COLORE Blu

PESO 10 g

PROFESSIONISTA e
PROFESSIONISTA
FORMATO

PESO 10 kg

CONFEZIONE Scatola 10 kg

PZ. / CARTONE 10

CODICE 2450630

PROFESSIONISTA
FORMATO

PESO 20 g

CONFEZIONE Scatola 10 kg

PZ. / CARTONE 10

CODICE 2450631

Esca in Blocco

VARAT® ESCA BLOCCHI

BIOCIDA (PT14) - IT/2014/00235/AUT

Esca rodenticida in blocchi paraffinati a base di **Brodifacoum**. Causa la morte del roditore target con azione rapida ma non suscitare diffidenza nella colonia dei roditori.

FORMULAZIONE Blocco

COMPOSIZIONE %

Brodifacoum 0,005
Denatonio Benzoato 0,001

AROMA Frutti misti

COLORE Blu

PESO 20 g

PROFESSIONISTA
FORMATO

CONFEZIONE Scatola 10 kg

PZ. / CARTONE 10

CODICE 2459017P

Esca in Blocco

RATADIOL BLOCCO

BIOCIDA (PT14) - IT/2013/00106/AUT

Esca rodenticida a base di **Bromadiolone** in pasta pronta all'uso, efficace contro tutte le specie di ratti e topi.

FORMULAZIONE Blocco

COMPOSIZIONE %

Bromadiolone 0,005
Denatonio Benzoato 0,001

AROMA Cacao

COLORE Rosso

PESO 20 g

PROFESSIONISTA e
PROFESSIONISTA
FORMATO

CONFEZIONE Busta 1,5 kg

PZ. / CARTONE 10

CODICE 2538255

PROFESSIONISTA
FORMATO

CONFEZIONE Scatola 15 kg

PZ. / CARTONE 1

CODICE 2538254

AMBIENTI D'USO



ABITAZIONI



HO.RE.CA.

STRUTTURE
PUBBLICHE
E UFFICIINDUSTRIA
E LOGISTICADISCARICHE
E DEPOSITI
RIFIUTI

ZOOTECNIA

USO PROFESSIONALE



Esca in Blocco

RATIR BLOCCO

BIOCIDA (PT14) - IT/2015/00315/MRS

Esca rodenticida a base di **Clorofacinone**, pronta all'uso in blocco paraffinato ad ingestione multipla. Idonea per quegli ambienti a rischio per la presenza di animali non target grazie alla minore tossicità acuta del principio attivo, appartenente agli anticoagulanti di prima generazione.

FORMULAZIONE Blocco

COMPOSIZIONE %

Clorofacinone	0,005
Denatonio Benzoato	0,001

AROMA Senza aroma

COLORE Rosso

PESO 20 g

PROFESSIONISTA e
PROFESSIONISTA FORMATO

CONFEZIONE Scatola 10 kg

PZ. / CARTONE 1

CODICE 2538204A

Esca in Blocco

**RATACUM®
ESCA BLOCCHI**

BIOCIDA (PT14) - IT/2012/00027/AUT

Esca rodenticida a base di **Difenacoum**. Pronta all'uso, efficace contro tutte le specie di ratti e topi.

FORMULAZIONE Blocco

COMPOSIZIONE %

Difenacoum	0,005
Denatonio Benzoato	0,001

AROMA Vaniglia

COLORE Verde

PESO 20 g

PROFESSIONISTA FORMATO

CONFEZIONE Scatola 15 kg

PZ. / CARTONE 1

CODICE 2538451P

Esca in Blocco

**GENERATION®
BLOCK**

BIOCIDA (PT14) - IT/2013/00119/MRA

Esca rodenticida a base di **Difetialone**. Pronta all'uso a base di una sostanza attiva di nuova generazione, Difetialone, anticoagulante.

La sua formulazione mantiene l'attività del prodotto anche in condizioni di umidità.

FORMULAZIONE Blocco

COMPOSIZIONE %

Difetialone	0,0025
Denatonio Benzoato	0,001

AROMA Senza aroma

COLORE Verde

PESO 20 g

PROFESSIONISTA FORMATO

CONFEZIONE Scatola 12 kg

PZ. / CARTONE 1

CODICE 2538409

AMBIENTI D'USO



ABITAZIONI



HO.RE.CA.

STRUTTURE
PUBBLICHE
E UFFICIINDUSTRIA
E LOGISTICADISCARICHE
E DEPOSITI
RIFIUTI

ZOOTECNIA

USO PROFESSIONALE



Esca in Pasta

BROMUS 25 PRO PASTA

BIOCIDA (PT14) - IT/2018/00464/AUT

Esca rodenticida a base di **Brodifacoum**. Pronta all'uso, appetibile, non allerta e non ingenera sospetti agli altri componenti della popolazione di roditori.

FORMULAZIONE Pasta**COMPOSIZIONE %**

Brodifacoum	0,0025
Denatonio Benzoato	0,001

AROMA Frutti misti**COLORE** Blu**PESO** 10 g**PROFESSIONISTA e
PROFESSIONISTA FORMATO****CONFEZIONE** Busta 1,5 kg**PZ. / CARTONE** 1**CODICE** 2450619

Esca in Pasta

BROMUS PASTA

BIOCIDA (PT14) - IT/2014/00194/AUT

Esca rodenticida a base di **Brodifacoum**. Pronta all'uso, appetibile, non allerta e non ingenera sospetti agli altri componenti della popolazione di roditori.

FORMULAZIONE Pasta**COMPOSIZIONE %**

Brodifacoum	0,005
Denatonio Benzoato	0,001

AROMA Frutti misti**COLORE** Blu**PESO** 10 g**PROFESSIONISTA e
PROFESSIONISTA FORMATO****CONFEZIONE** Secchio 5 kg**PZ. / CARTONE** 1**CODICE** 2450615**CONFEZIONE** Scatola 10 kg**PZ. / CARTONE** 1**CODICE** 2450617**PROFESSIONISTA FORMATO****CONFEZIONE** Scatola 10 kg**PZ. / CARTONE** 1**CODICE** 2450618

Esca in Pasta

VARAT® PASTA

BIOCIDA (PT14) - IT/2014/00235/AUT

Esca rodenticida in pasta a base di **Brodifacoum**. Causa la morte del roditore target con azione rapida ma non immediata, così da non suscitare diffidenza nella colonia dei roditori.

FORMULAZIONE Pasta**COMPOSIZIONE %**

Brodifacoum	0,005
Denatonio Benzoato	0,001

AROMA Frutti misti**COLORE** Blu**PESO** 10 g**PROFESSIONISTA e
PROFESSIONISTA FORMATO****CONFEZIONE** Cartone 1,5 kg
(3 buste x 500 g)**PZ. / CARTONE** 8**CODICE** 2459613**CONFEZIONE** Busta 1,5 kg**PZ. / CARTONE** 12**CODICE** 2459612**CONFEZIONE** Secchio 5 kg**PZ. / CARTONE** 1**CODICE** 2459615P**PROFESSIONISTA FORMATO****CONFEZIONE** Scatola 10 kg**PZ. / CARTONE** 1**CODICE** 2459617P

AMBIENTI D'USO



ABITAZIONI



HO.RE.CA.

STRUTTURE
PUBBLICHE
E UFFICIINDUSTRIA
E LOGISTICADISCARICHE
E DEPOSITI
RIFIUTI

ZOOTECNIA

USO PROFESSIONALE



Esca in Pasta

RATADIOL® PASTA

BIOCIDA (PT14) - IT/2013/00127/AUT

Esca rodenticida a base di **Bromadiolone** in pasta.

FORMULAZIONE Pasta

COMPOSIZIONE %

Bromadiolone	0,005
Denatonio Benzoato	0,001

AROMA Cacao

COLORE Rosso

PESO 10 g

PROFESSIONISTA e
PROFESSIONISTA FORMATO

CONFEZIONE	Busta 1,5 kg
PZ. / CARTONE	12
CODICE	2538244

CONFEZIONE	Secchio 5 kg
PZ. / CARTONE	5
CODICE	2538242P

PROFESSIONISTA FORMATO

CONFEZIONE	Scatola 15 kg
PZ. / CARTONE	15
CODICE	2538243P

Esca in Pasta

RATAACUM® PASTA

BIOCIDA (PT14) - IT/2012/00063/AUT

Esca rodenticida a base di **Difenacoum**. Pronta all'uso, efficace contro tutte le specie di ratti e topi.

FORMULAZIONE Pasta

COMPOSIZIONE %

Difenacoum	0,005
Denatonio Benzoato	0,001

AROMA Vaniglia

COLORE Verde

PESO 10 g

PROFESSIONISTA e
PROFESSIONISTA FORMATO

CONFEZIONE	Busta 1,5 kg
PZ. / CARTONE	12
CODICE	2538360

CONFEZIONE	Secchio 5 kg
PZ. / CARTONE	1
CODICE	2538359P

PROFESSIONISTA FORMATO

CONFEZIONE	Scatola 15 kg
PZ. / CARTONE	15
CODICE	2538383P

Esca in Pasta

GENERATION® PAT'

BIOCIDA (PT14) - IT/2013/00115/MRA

Esca rodenticida a base di **Difetialone**, sostanza attiva di nuova generazione anticoagulante. La sua formulazione mantiene l'attività del prodotto anche in condizioni di umidità.

FORMULAZIONE Pasta

COMPOSIZIONE %

Difetialone	0,0025
Denatonio Benzoato	0,001

AROMA Senza aroma

COLORE Blu

PESO 10 g

PROFESSIONISTA FORMATO

CONFEZIONE	Scatola 15 kg
PZ. / CARTONE	1
CODICE	2538410

AMBIENTI D'USO



ABITAZIONI



HO.RE.CA.

STRUTTURE
PUBBLICHE
E UFFICIINDUSTRIA
E LOGISTICADISCARICHE
E DEPOSITI
RIFIUTI

ZOOTECNIA

USO PROFESSIONALE



Esca in Grano

RATAN® E GRANO

BIOCIDA (PT14) - IT/2014/00244/AUT

Esca rodenticida a base di **Bromadiolone** in grano. Pronta all'uso, appetibile soprattutto per roditori già abituati ad alimentarsi con granaglie.

FORMULAZIONE Grano

COMPOSIZIONE %

Bromadiolone	0,005
Denatonio Benzoato	0,001

AROMA Panettone

COLORE Rosso

PESO Sfuso

PROFESSIONISTA e PROFESSIONISTA FORMATO

CONFEZIONE Busta 1,5 kg

PZ. / CARTONE 12

CODICE 2538286

PROFESSIONISTA FORMATO

CONFEZIONE Scatola 20 kg

PZ. / CARTONE 1

CODICE 2538287

Esca in Grano

RATIR GRANO

BIOCIDA (PT14) - IT/2015/00313/MRS

Esca rodenticida a base di **Clorofacinone** in grano. Idonea in ambienti con presenza di animali non target grazie alla minore tossicità acuta del principio attivo.

FORMULAZIONE Grano

COMPOSIZIONE %

Clorofacinone	0,005
Denatonio Benzoato	0,001

AROMA Senza aroma

COLORE Rosso

PESO 50 g

PROFESSIONISTA e PROFESSIONISTA FORMATO

CONFEZIONE Scatola 10 kg

PZ. / CARTONE 1

CODICE 2538205

Esca in Pellet

VARAT® PELLET

BIOCIDA (PT14) - IT/2014/00234/AUT

Esca rodenticida in pellet a base di **Brodifacoum**. Causa la morte del roditore target con azione rapida ma non immediata, così da non suscitare diffidenza nella colonia dei roditori.

FORMULAZIONE Pellet

COMPOSIZIONE %

Brodifacoum	0,005
Denatonio Benzoato	0,001

AROMA Frutti misti

COLORE Blu

PESO Sfuso

PROFESSIONISTA FORMATO

CONFEZIONE Scatola 10 kg

PZ. / CARTONE 10

CODICE 2459016P

AMBIENTI D'USO



ABITAZIONI



HO.RE.CA.



STRUTTURE
PUBBLICHE
E UFFICI



INDUSTRIA
E LOGISTICA



DISCARICHE
E DEPOSITI
RIFIUTI



ZOOTECNIA

TABELLA SINOTTICA

Prodotti per la gestione dei roditori sinantropici 2019

PRODOTTI PER USO NON PROFESSIONALE

NOME	FORMATO	CODICE	USO	PESO PROD.	COLORE	AROMA	p.a.	ppm	FORMULAZIONE
BROMUS HOBBY Pasta	Busta 150 g	2450620	NP	10 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	25	Pasta
BROMUS HOBBY Blocco	Busta 300 g	2450621	NP	10 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	25	Blocco
GENERATION GRAIN' TECH	Busta 150 g	2538407	NP	10 g	Rosso	Senza Aroma	Difetialone	25	Grano
GENERATION PAT	Busta 150 g	2538406	NP	10 g	Blu	Senza Aroma	Difetialone	25	Pasta
GENERATION BLOCK	Busta 300 g	2538408	NP	20 g	Verde	Senza Aroma	Difetialone	25	Blocco
RODITAN® GRANO 27	Busta 150 g	2538285	NP	10 g	Rosso	Vaniglia	Bromadiolone	27	Grano
VARAT® 25 PASTA	Busta 150 g	2459611	NP	10 g	Blu	Senza Aroma	Brodifacoum	25	Pasta

PRODOTTI PER USO PROFESSIONALE

NOME	FORMATO	CODICE	USO	PESO PROD.	COLORE	AROMA	p.a.	ppm	FORMULAZIONE
BROMUS Blocco	Scatola 10 kg	2450630	P	10 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	50	Blocco
BROMUS Blocco	Scatola 10 kg	2450631	PT	20 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	50	Blocco
BROMUS Pasta	Scatola 10 kg	2450618	PT	10 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	50	Pasta
BROMUS Pasta	Secchio 5 kg	2450615	P	10 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	50	Pasta
BROMUS Pasta	Scatola 10 kg	2450617	P	10 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	50	Pasta
BROMUS 25 PRO Blocco	Busta 1,5 kg	2450622	P	10 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	25	Blocco
BROMUS 25 PRO Pasta	Busta 1,5 kg	2450619	P	10 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	25	Pasta
GENERATION BLOCK	Scatola 12 kg	2538409	PT	20 g	Verde	Senza Aroma	Difetialone	25	Blocco
GENERATION PAT	Scatola 15 kg	2538410	PT	10 g	Blu	Senza Aroma	Difetialone	25	Pasta
RATACUM® Pasta	Busta 1,5 kg	2538360	P	10 g	Verde	Vaniglia	Difenacoum	50	Pasta
RATACUM® Esca Blocchi	Scatola 15 kg	2538451P	PT	20 g	Verde	Vaniglia	Difenacoum	50	Blocco
RATACUM® Pasta	Secchio 5 kg	2538359P	P	10 g	Verde	Vaniglia	Difenacoum	50	Pasta
RATACUM® Pasta	Scatola 15 kg	2538383P	PT	10 g	Verde	Vaniglia	Difenacoum	50	Pasta

TABELLA SINOTTICA

Prodotti per la gestione dei roditori sinantropici 2019

PRODOTTI PER USO PROFESSIONALE

NOME	FORMATO	CODICE	USO	PESO PROD.	COLORE	AROMA	p.a.	ppm	FORMULAZIONE
RATADIOL® Pasta	Busta 1,5 kg	2538244	P	10 g	Rosso	Cacao	Bromadiolone	50	Pasta
RATADIOL® Pasta	Secchio 5 kg	2538242P	P	10 g	Rosso	Cacao	Bromadiolone	50	Pasta
RATADIOL® Pasta	Scatola 15 kg	2538243P	PT	10 g	Rosso	Cacao	Bromadiolone	50	Pasta
RATADIOL Blocco	Busta 1,5 kg	2538255	P	20 g	Rosso	Cacao	Bromadiolone	50	Blocco
RATADIOL Blocco	Scatola 15 kg	2538254	PT	20 g	Rosso	Cacao	Bromadiolone	50	Blocco
RATAN® E Grano	Busta 1,5 kg	2538286	P	Sfuso	Rosso	Panettone	Bromadiolone	50	Grano
RATAN® E Grano	Scatola 20 kg	2538287	PT	Sfuso	Rosso	Panettone	Bromadiolone	50	Grano
RATIR Blocco	Scatola 10 kg	2538204A	P	20 g	Rosso	Senza Aroma	Clorofacinone	50	Blocco
RATIR Grano	Scatola 10 kg	2538205	P	50 g	Rosso	Senza Aroma	Clorofacinone	50	Grano
VARAT® Pellet	Scatola 10 kg	2459016P	PT	Sfuso	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	50	Pellet
VARAT® Pasta	Busta 1,5 kg	2459612	P	10 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	50	Pasta
VARAT® Pasta	Cartone 1,5 kg 3 buste x 500 g	2459613	P	10 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	50	Grano
VARAT® Pasta	Secchio 5 kg	2459615P	P	10 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	50	Blocco
VARAT® Pasta	Scatola 10 kg	2459617P	PT	10 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	50	Pasta
VARAT® Esca Blocchi	Scatola 10 kg	2459017P	PT	20 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	50	Blocco

CENTRI ANTIVELENO in Italia

Punti di primo contatto in caso di necessità

BERGAMO

AZIENDA OSPEDALIERA PAPA GIOVANNI XXII

(Cap 24127) Piazza OMS, 1

Tel. **800.883300**

FIRENZE

AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI U.O. TOSSICOLOGIA MEDICA

(Cap 50134) Largo Brambilla, 3

Tel. **055.7947819**

FOGGIA

AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITÀ DI FOGGIA

(Cap 71122) Viale Luigi Pinto, 1

Tel. **0881.732326**

MILANO

OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

(Cap 20162) Piazza Ospedale Maggiore, 3

Tel. **02.66101029**

NAPOLI

AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI

(Cap 80131) Via A. Cardarelli, 9

Tel. **081.7472870**

PAVIA

CAV CENTRO NAZIONALE DI INFORMAZIONE TOSSICOLOGICA

(Cap 27100) Via Salvatore Maugeri, 10

Tel. **0382.24444**

ROMA

CAV OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESÙ

(Cap 00165) Piazza Sant'Onofrio, 4

Tel. **06.68593726**

CAV POLICLINICO UMBERTO I

(Cap 00161) Viale del Policlinico, 155

Tel. **06.49978000**

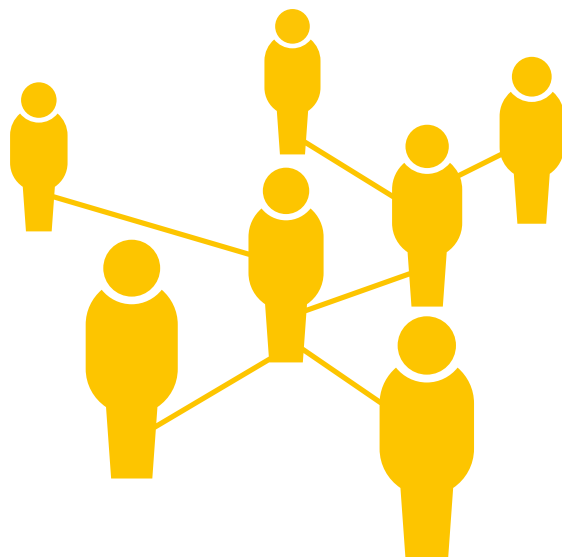
CAV POLICLINICO A. GEMELLI

(Cap 00168) Largo Agostino Gemelli, 8

Tel. **06.3054343**

COME CONTATTARCI

Linea diretta con l'Azienda



SALES DEPARTMENT

Antonio Montenegro
SALES MANAGER IGIENE AMBIENTALE
antoniomontenegro@copyr.it

Antonio Scopazzo
SALES MANAGER H&G E ZOOTECNIA
antonioscopazzo@copyr.it



TECHNICAL DEPARTMENT

Enzo Capizzi
enzocapizzi@copyr.it

Francesco Nicassio
francesconicassio@copyr.it

Massimiliano Fiora
massimilianofiora@copyr.it



CUSTOMER SERVICE

Luisella Molteni
02.390368360

Marzia Caleffi
02.390368370

copyr@copyr.it



COPYR S.p.A Compagnia del Piretro
Società con Azionista Unico

Via G. Stephenson, 73

20157 Milano - Italia

Tel. +39 02 3903681

vendite@copyr.it

www.copyr.eu

www.copyrpco.it

www.copyrgiardinaggio.it

Publicazione riservata agli addetti del settore protezione piante, igiene ambientale e agli enti competenti.

Utilizzare i Presidi Medico-Chirurgici e i prodotti Biocidi con cautela. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e i simboli di pericolo riportati in etichetta. Le informazioni riportate sono aggiornate a Gennaio 2019. Copyr S.p.A. si riserva di apportare, in qualunque momento, modifiche ai prodotti descritti in questo catalogo per ragioni di natura tecnica, normativa o commerciale. Eventuali aggiornamenti e revisioni del contenuto saranno disponibili sul sito internet www.copyrpco.it

© Marchio e registrazione Copyr S.p.A.

I testi, alcune immagini e i disegni contenuti nel presente catalogo sono di proprietà esclusiva di Copyr S.p.A. È vietata la riproduzione, anche parziale, senza l'autorizzazione scritta di Copyr S.p.A.