

# PROFESSIONISTI DELLA DISINFESTAZIONE

# Un gruppo internazionale proiettato al futuro

Copyr con Zelnova-Zeltia è uno dei principali gruppi europei impegnati nello sviluppo e produzione di prodotti green a base di Piretro. Siamo un'azienda globale con un elevato contenuto scientifico e creiamo soluzioni efficaci con un alto livello di sicurezza per il mercato professionale e consumer nell'Igiene Ambientale, Ho.Re.Ca., Home & Garden, Agricoltura e Largo Consumo.



**FABBRICA E LABORATORI**  
 di produzione propri



**PIÙ DI 200**  
 Dipendenti tra Italia e Spagna



Capacità di produzione  
**>60 MILIONI**  
 di unità



Presenza in  
**50 PAESI**

**5**

**CERTIFICAZIONI**



Fatturato 2022  
**>75 MILIONI**  
 di euro

## Le nostre certificazioni

Siamo un'azienda che negli anni ha dimostrato un **alto livello di professionalità e responsabilità**. Abbiamo ottenuto diversi riconoscimenti per quanto riguarda la qualità che hanno certificato che COPYR è una azienda **responsabile e consapevole dei prodotti che offre**.



# Da 60 anni al fianco dei Disinfestatori Professionisti

In Italia, grazie a 60 anni di esperienza sul campo siamo diventati partner esclusivi e punto di riferimento per i Disinfestatori Professionisti e per tutti gli operatori nel mondo della disinfestazione. Questo perché la nostra azienda è da sempre in anticipo sui tempi e sul mercato: già nel 1961 ci occupavamo di Piretro e sostenibilità.

Uno stile di lavoro che ancora oggi ci rende diversi: un pensare in avanti che realizza soluzioni efficaci e con un elevato profilo di sicurezza, adatte anche all'applicazione in contesti complessi come quello dell'industria alimentare.

*Nuove sfide ci attendono, "thinking forward".*



# Al fianco dei clienti

ESPERIENZA E CONOSCENZA AL SERVIZIO DEI PCO

## Servizi dedicati all'informazione e alla formazione

**COPYR**PCO.IT

Portale di approfondimento dedicato ai professionisti della disinfestazione.



Ogni giorno sulle principali piattaforme social postiamo contenuti per supportare consumatori e professionisti nella difesa ed igiene ambientale.



**Radio Copyr**

Momenti di formazione ed informazione sul mondo degli infestanti per tutti i Professionisti della Disinfestazione.

**Fiere**

Ci impegniamo per essere presenti alle principali fiere di settore. Il prossimo anno ci troverete nuovamente a Pestmed.



Informiamo i nostri clienti sulle novità di mercato, novità normative e attività di Copyr, nonché promozioni e offerte commerciali di periodo.





Radio Copyr si conferma come il programma di informazione di riferimento per i disinfestatori e operatori di questo settore.

Grazie all'attualità dei temi trattati e all'autorizzazione degli ospiti intervistati, ogni puntata è tale da offrire punti di vista, consigli concreti e pratici su temi e problematiche del mondo della disinfestazione.

**RIVEDI LE PUNTATE  
DI RADIO COPYR**

*Inquadra il QR!*



## IL SUCCESSO DI RADIO COPYR

**73 OSPITI**

protagonisti del mondo  
della disinfestazione



**22 PUNTATE**

**+ 7 DIRETTE**  
dalla fiera Pestmed



**1.200  
PARTECIPANTI**



**52 MINUTI**  
di media di engagement

# Campus Copyr

Formazione ISO 21001

Offriamo diversi corsi che possono essere erogati attraverso differenti modalità:  
in **SEDE/ONLINE** e **TERRITORIO**.

SEDE / ONLINE	DATA
Gestione degli infestanti in ambiente urbano	14 Febbraio 2024
Gestione degli infestanti nell'azienda zootecnica	15 Febbraio 2024
Gestione degli infestanti nell'industria alimentare	16 Ottobre 2024
Gestione degli infestanti in Ho.Re.Ca.: autocontrollo in bar, ristoranti e alberghi	17 Ottobre 2024

## TERRITORIO

Offriamo SOLUZIONI PERSONALIZZATE a seconda delle esigenze dei partecipanti e mette a disposizione la propria esperienza per studiare sul campo le soluzioni formative più adatte ad ogni realtà.

EFFETTUA L'ISCRIZIONE  
DIRETTAMENTE ONLINE



Per maggiori informazioni contattare:

**Massimiliano Fiora**  
Responsabile formazione

**Silvia Moro**  
Segreteria formazione

02 390368.1  
[formazione\\_copyr@copyr.it](mailto:formazione_copyr@copyr.it)

## 3 MOTIVI PER SCEGLIERE



**CORSI SU MISURA  
E PERSONALIZZATI**



**TEAM DI ESPERTI  
QUALIFICATI DEL SETTORE**



**IN LINEA CON LE  
ESIGENZE DEL MERCATO**

## IL TEAM DI FORMAZIONE COPYR



**MASSIMILIANO  
FIORA**



**ENZO  
CAPIZZI**



**FRANCESCO  
NICASSIO**



**GUGLIELMO  
PAMPIGLIONE**



Copyr è certificata **UNI ISO 21001** per erogare corsi di **formazione**.

In particolare, il nostro certificato riporta la seguente specifica: "**Progettazione ed erogazione di servizi di formazione riferiti al settore biocidi e fitofarmaci per la prevenzione, il monitoraggio e la lotta di agenti infestanti.**"

# Copyr per il professionista nell'**industria alimentare**

**Il protocollo H.A.C.C.P. obbliga ogni soggetto pubblico o privato** che esercita attività legate alla presenza di alimenti (preparazione, trasformazione, fabbricazione, confezionamento, deposito, trasporto, distribuzione, manipolazione, vendita, fornitura, somministrazione) **ad effettuare un'analisi del rischio** per evitare che il prodotto arrivi al consumatore finale contaminato. Ogni responsabile di queste attività, rivolgendosi ad aziende specializzate o gestendo direttamente in autocontrollo, **deve gestire anche la presenza di eventuali animali infestanti** seguendo i 7 punti:

- 1. Identificazione dei pericoli e dei rischi**
- 2. Determinazione dei punti di controllo critici**
- 3. Specificazione dei criteri relativi ai punti critici**
- 4. Determinazione delle procedure di monitoraggio dei punti di controllo critici**
- 5. Applicazione di interventi correttivi nei casi di NC**
- 6. Predisposizione di documentazione appropriata**
- 7. Verifica del sistema**



Spesso si pensa che ogni formulato chimico sia adatto a qualunque problematica e in qualsiasi ambiente. Purtroppo, non è così: questa convinzione sbagliata può essere la causa principale di insuccesso.

Il primo e fondamentale passo per una **corretta scelta del formulato** è **l'analisi del problema e focalizzarsi sull'obiettivo da perseguire** con la tipologia di trattamento da effettuare, sia esso di disinfezione che di disinfestazione.

Non avere piena conoscenza del corretto iter può portare a compiere azioni inutili che, invece di risolvere il problema, diventano motivo di problematiche nella fase di gestione e controllo degli organismi nocivi, specie se ci troviamo all'interno di un bar, di un ristorante, di una mensa o in generale di un'industria alimentare.

In questi luoghi, infatti, è **utile ricordarlo, la gestione degli infestanti** quali **pericolosi vettori patogeni**, rientra tra i rischi da prendere in considerazione secondo il protocollo H.A.C.C.P. (ex. D.L.vo 6 novembre 2007 n. 193).

# Copyr per il professionista nell'azienda zootecnica

Il problema degli infestanti in ambito zootecnico è molto diffuso e richiede **competenze specifiche e prodotti all'avanguardia** per essere affrontato. Solo grazie a questi elementi è possibile predisporre piani di gestione efficaci che consentano di tutelare la **salute** e il **benessere degli animali** e di garantire **elevati standard produttivi**.

Infatti, la **presenza degli infestanti** è fonte di disturbo per gli animali oltre che causa di sviluppo e diffusione di patologie. Questo causa una **diminuzione consistente della loro produttività** (latte, carni, uova) e quindi la **diminuzione della resa economica aziendale**.

Il corretto impiego di strategie di gestione e lotta agli infestanti porta alla **riduzione dei trattamenti terapeutici** e a un **minor ricorso agli antibiotici sugli animali**, garantendo **produzioni alimentari di qualità** e minimizzando i rischi per i consumatori finali.

Progettare e gestire in maniera ottimale un'azienda zootecnica, operare in condizioni di sicurezza e mantenere **elevati standard di igiene** sono le basi per prevenire l'ingresso di infestanti e di patogeni in allevamento.

Tuttavia, la **problematica è molto complessa**: La collocazione geografica dell'allevamento, le dimensioni dello stesso, la presenza di altre specie allevate in aziende limitrofe o altre attività che trattano materiali attrattivi per gli infestanti, come gli impianti di gestione dei rifiuti, possono determinare diversi livelli di infestazione oltre che una varietà e una prevalenza di specie diverse di infestanti all'interno di ciascun allevamento.

Per questo motivo le competenze specifiche, l'**esperienza maturata** al fianco dei professionisti che operano in ambito zootecnico e **un'offerta di prodotti dedicata** sono gli **elementi vincenti** che consentono agli operatori che si affidano a Copyr di valutare e scegliere le migliori azioni di gestione e controllo da applicare in funzione dell'infestazione.



## INSETTI

Lo sviluppo di sistemi di lotta integrata agli insetti infestanti deve avere come principale obiettivo **l'eliminazione dei focolai di sviluppo**. Per questo è necessario prevedere fasi di **lotta larvicida** e **adulterica con formulati abbattenti e attrattivo/abbattenti**.



## ATTREZZATURE

L'efficacia e la resa di un formulato possono dipendere dall'attrezzatura scelta per l'erogazione del prodotto ed è quindi **fondamentale** ponderare la **scelta del sistema di applicazione per ottenere i migliori risultati**.



## RODITORI

Per i roditori un sistema di gestione della capacità portante dell'ambiente è l'obiettivo principale. Infatti il **monitoraggio continuo della loro presenza consente di ridurre l'impiego dei rodenticidi**, necessari solo per diminuire rapidamente il numero di individui in caso di infestazione conclamata.

# Guida alla lettura del catalogo

## LA NUOVA ORGANIZZAZIONE

La struttura del catalogo è stata riorganizzata in 4 sezioni:

### CONTROLLO DEGLI INSETTI

Tutte le soluzioni per la difesa dagli insetti infestanti.

### SISTEMI E ATTREZZATURE

Raggruppa il sistema Copyrmatic e tutte le attrezzature per la distribuzione di soluzioni chimiche.

### CONTROLLO DEI RODITORI

Presenta tutte le soluzioni per la difesa dai roditori sinantropici.

### IGIENE E DISINFEZIONE

Presenta tutte le soluzioni per l'igiene e la disinfezione ambientale.

## INTERATTIVITÀ

Vicino a ciascun prodotto è presente un QR code di riferimento: sarà sufficiente **inquadralo con la telecamera del vostro smartphone** per visualizzare la scheda tecnica presente sul sito [www.copyr.eu](http://www.copyr.eu) oppure altri contenuti multimediali disponibili.

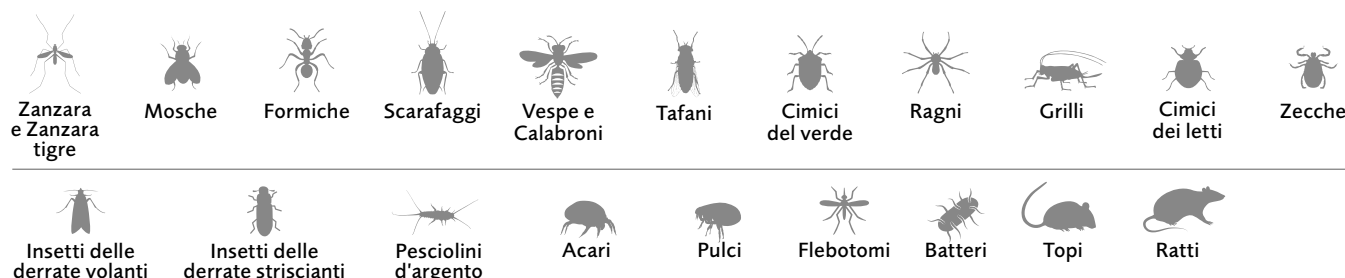


## VERSIONE DIGITALIZZATA

La versione digitale è stata resa ancora più intuitiva: sono presenti **elementi interattivi interni** che facilitano la navigazione tra le sezioni e le pagine del catalogo, e **collegamenti esterni** per approfondimenti utili disponibili sui canali digitali di Copyr. Pertanto, nella copia PDF interattiva del catalogo sarà sufficiente cliccare su un **rimando di pagina o QR code** per attivare tali collegamenti e visualizzare i contenuti.

## LEGENDA ICONE

### INFESTANTI BERSAGLIO



### AMBIENTI D'USO





# Novità 2024

P. 25

## PY CIPERTRIN T

Insetticida - Acaricida con Cipermetrina, Piretrine pure e sinergizzante MGK-264



P. 27

## R10

Insetticida concentrato per insetti volanti e striscianti



P. 29

## PERTRIN® FORTE

Insetticida concentrato ad azione abbattente



P. 35

## ONLY PY™ MICROCAPS

Insetticida concentrato microincapsulato ad ampio spettro d'azione



P. 36

## MICROKILL PLUS

Insetticida concentrato in base acqua con Cipermetrina incapsulata



P. 39

## TRAPPOLA LUREKING

Trappola per il monitoraggio delle cimici dei letti



P. 39

## FENDONA PRO

Insetticida liquido in sospensione concentrata



P. 52

## GOLIATH GEL NEW

Insetticida gel con azione attrattiva contro gli scarafaggi



P. 57

## MULTICYD

Insetticida - Acaricida con rapido effetto abbattente



P. 77

## FLYLAMP LED

Trappola elettroluminosa a LED



P. 87

## FLY BAG / FLY TRAP

Trappole ecologiche per la cattura delle mosche



P. 129

## BACTICYD

Disinfettante per ambienti, oggetti e superfici con azione virucida



# Sommario

Un gruppo internazionale proiettato al futuro	2
Da 60 anni al fianco dei Disinfestatori Professionisti	3
Al fianco dei clienti	4
Radio Copyr	5
Campus Copyr	6
Copyr per il professionista nell'industria alimentare	7
Copyr per il professionista nell'azienda zootecnica	8
Guida alla lettura del catalogo	9
Novità 2024	10
<b>CONTROLLO DEGLI INSETTI</b>	<b>12</b>
GUIDA ALLA SCELTA DEI PRODOTTI	13
CONCENTRATI	19
TRAPPOLE	39
LARVICIDI	41
ADULTICIDI CON ATTRATTIVO	43
PRONTI ALL'USO	45
FUMIGANTI	50
ESCHE IN GEL	51
AEROSOL	54
<b>SISTEMI E ATTREZZATURE</b>	<b>58</b>
EROGAZIONE AUTOMATICA	59
ATTREZZATURE	65
LAMPADE / MONITORAGGIO	76
TRAPPOLE / MONITORAGGIO	82
<b>CARTONI COLLANTI</b>	<b>89</b>
<b>CONTROLLO DEI RODITORI</b>	<b>93</b>
MONITORAGGIO E CATTURA	98
CONTENITORI PER ESCHE	107
ESCHE RODENTICIDE	118
TABELLA SINOTTICA	125
<b>IGIENE E DISINFEZIONE</b>	<b>127</b>
DISINFETTANTI, DETERGENTI, DILUENTI	129
Indice alfabetico dei prodotti	132
Centri Antiveleno in Italia	133
Al passo con la normativa	134
Rete e contatti	135

# Controllo degli insetti




























































































































































































































Tipologia	Nome del Prodotto	Composizione	Formulazione	Classificazione CLP	Pag.
<b>ZANZARE</b>					
CONCENTRATO	<b>CIPERPY</b>	Cipermetrina - Piretrine pure	EW		27
	<b>CIPERWALL T2</b>	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	EW		32
	<b>BOMBEX MF</b>	Fenotrina - Pralletrina	MW		36
	<b>MICROPY</b>	Permetrina - Piretrine pure	EW		28
	<b>MICROTHRIN</b>	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EW		31
	<b>MICROTHRIN 4.0</b>	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EW		31
	<b>PERTRIN FORTE</b>	Permetrina - Pralletrina - PBO	EW		29
	<b>PERTRIN S</b>	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EC		30
	<b>ONLY PY</b>	Piretrine pure	EC		19
	<b>ONLY PY MICROCAPS</b>	Piretrine pure	MW		35
	<b>DECAPY FLOW</b>	Piretrine pure - Deltametrina - PBO	SE		23
	<b>KENYATOX CE</b>	Piretrine pure - PBO	EC		22
	<b>R10</b>	Cipermetrina	EW		27
	<b>REVOX PLUS</b>	Cipermetrina - Pralletrina	EW		29
	<b>PIRETROSAFE EC</b>	Piretrine pure - PBO	EC		21
	<b>PY CIPERTRIN T</b>	Piretrine pure - Cipermetrina - MGK 264	EC		25
LARVICIDA	<b>DEVICE SC-15</b>	Diflubenzuron	SC		42
	<b>LARVICIDA PYRIPROXYFEN</b>	Pyriproxyfen	TB		41
	<b>LARVICIDA S-METOPRENE</b>	s-Metoprene	TB		41
PRONTO ALL'USO	<b>PERTRIN L</b>	Permetrina - Piretrine pure - PBO	AL		47
	<b>PIRETRO SAFE H</b>	Piretrine pure - PBO	AL		45
	<b>PY CIPERTRIN L</b>	Piretrine pure - Cipermetrina	AL		47
	<b>KENYAFOG</b>	Piretrine pure - PBO	AL		47
	<b>ONLY PY RTU</b>	Piretrine pure	AL		46
AEROSOL	<b>MULTICYD</b>	Tetrametrina - Cifenotrina	AE		57
	<b>FLYSPRAY</b>	Piretrine pure - PBO	AE		54
	<b>PYREMATIC</b>	Piretrine pure - PBO	AE		63
	<b>INSEKT BARRIER EXTRA</b>	Transflutrina - PBO	AE		55
	<b>KENYASAFE EXTRA</b>	Piretrine Pure - Tetrametrina - PBO	AE		62
	<b>KENYATRIN SAFE</b>	Piretrine Pure - Tetrametrina - PBO	AE		63
	<b>KENYASAFE PY PLUS</b>	Piretrine Pure - Geraniolo	AE		61
SISTEMA	<b>EROGAZIONE AUTOMATICA con COPYRMATIC</b>				60












**LEGENDA Formulazioni**

<b>AE</b> aerosol	<b>AL</b> liquido pronto uso	<b>SA</b> schiuma
<b>FU</b> candela fumigante	<b>EW</b> microemulsione acquosa	<b>FL</b> sospensione acquosa (flow)
<b>TB</b> compresse effervescenti	<b>WDG</b> microgranuli idrodispersibili	<b>SC</b> sospensione concentrata
<b>EC</b> concentrato emulsionabile	<b>MW</b> microincapsulato	<b>SE</b> suspoemulsione acquosa concentrata
<b>RB</b> esca	<b>DP</b> polvere	
<b>SG</b> granuli	<b>AL/CE</b> pronto uso (e) concentrato emulsionabile	



































Tipologia	Nome del Prodotto	Composizione	Formulazione	Classificazione CLP	Pag.
<b>MOSCHE</b>					
CONCENTRATO	<b>CIPERPY</b>	Cipermetrina - Piretrine pure	EW		27
	<b>CIPERWALL T2</b>	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	EW		32
	<b>CIPERTRIN MICROCAPS</b>	Cipermetrina	MW	 	34
	<b>BOMBEX MF</b>	Fenotrina - Pralletrina	MW	 	36
	<b>R10</b>	Cipermetrina	EW	 	27
	<b>REVOX PLUS</b>	Cipermetrina - Pralletrina	EW		29
	<b>MICROPY</b>	Permetrina - Piretrine pure	EW	 	28
	<b>MICROKILL PLUS</b> 	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	MW	  	36
	<b>MICROTHRIN</b>	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EW	  	31
	<b>MICROTHRIN 4.0</b>	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EW	 	31
	<b>DECAPY FLOW</b>	Piretrine pure - Deltametrina - PBO	SE		23
	<b>PERTRIN FORTE</b> 	Permetrina - Pralletrina - PBO	EW	 	29
	<b>KENYATOX CE</b>	Piretrine pure - PBO	EC	   	22
	<b>PIRETROSAFE EC</b>	Piretrine pure - PBO	EC	 	21
	<b>PY CIPERTRIN T</b> 	Piretrine pure - Cipermetrina - MGK 264	EC	 	25
<b>FENDONA PRO</b> 	$\alpha$ -cipermetrina	SC		39	
ESCA	<b>PESGUARD CT 2.6</b>	Clothianidin - Tricosene	AL / CE	 	43
	<b>LEXAN 100 SG</b>	Acetamiprid puro - z-9-Tricosene	WDG	  	44
LARVICIDA	<b>DEVICE SC-15</b>	Diflubenzuron	SC	 	42
	<b>KENYAFOG</b>	Piretrine pure - PBO	AL	 	49
PRONTO ALL'USO	<b>PERTRIN L</b>	Permetrina - Piretrine pure - PBO	AL	  	47
	<b>PY CIPERTRIN L</b>	Piretrine pure - Cipermetrina	AL	 	47
FUMIGANTE	<b>COPYR SMOKE</b>	Permetrina	FU	  	50
AEROSOL	<b>FLYSPRAY</b>	Piretrine pure - PBO	AE	 	54
	<b>FLYSPRAY ONE-SHOT</b>	Piretrine pure - PBO	AE	 	54
	<b>PYREMATI</b>	Piretrine pure - PBO	AE	  	63
	<b>INSEKT BARRIER EXTRA</b>	Transflutrina - PBO	AE	 	55
	<b>KENYASAFE EXTRA</b>	Piretrine Pure - Tetrametrina - PBO	AE	  	62
	<b>KENYATRIN SAFE</b>	Piretrine Pure - Tetrametrina - PBO	AE	  	63
	<b>KENYASAFE PY PLUS</b>	Piretrine Pure - Geraniolo	AE	  	61
	<b>RAPID KILL</b>	Tetrametrina - Fenotrina	AE	  	56
SISTEMA	<b>EROGAZIONE AUTOMATICA con COPYRMATIC</b>				60
	<b>TRAPPOLE ELETTROLUMINOSE</b>				76-81
TRAPPOLE	<b>CHROMO TRAP YELLOW</b>				86
	<b>FLY BAG</b> 	Attrattivo alimentare			87
	<b>FLY TRAP</b> 	Attrattivo alimentare			87

Tipologia	Nome del Prodotto	Composizione	Formulazione	Classificazione CLP	Pag.
<b>BLATTE</b>					
CONCENTRATO	<b>CIPERTRIN MICROCAPS</b>	Cipermetrina	MW	 	34
	<b>CIPERPY</b>	Cipermetrina - Piretrine pure	EW		27
	<b>CIPERTRIN T</b>	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	EC	  	37
	<b>BOMBEX MF</b>	Fenotrina - Pralletrina	MW	 	36
	<b>FENDONA PRO</b> 	α-cipermetrina	SC		39
	<b>REVOX PLUS</b>	Cipermetrina - Pralletrina	EW		29
	<b>DECA FLOW 2.5</b>	Deltametrina	EW		24
	<b>MICROKILL PLUS</b> 	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	MW	  	36
	<b>MICROPY</b>	Permetrina - Piretrine pure	EW	 	28
	<b>MICROTHRIN</b>	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EW	  	31
	<b>MICROTHRIN 4.0</b>	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EW	 	31
	<b>DECAPY FLOW</b>	Piretrine pure - Deltametrina - PBO	SE		23
	<b>ONLY PY MICROCAPS</b> 	Piretrine pure	MW	 	35
	<b>PY CIPERTRIN T</b> 	Piretrine pure - Cipermetrina - MGK 264	EC	 	25
PRONTO ALL'USO	<b>PERTRIN L</b>	Permetrina - Piretrine pure - PBO	AL	  	47
	<b>PERTRIN POLVERE PLUS</b>	Permetrina - PBO	PW		49
	<b>PY CIPERTRIN G</b>	Cipermetrina - Piretrine Pure Denatonio Benzoato	SG		48
	<b>PY CIPERTRIN L</b>	Piretrine pure - Cipermetrina	AL	 	47
	<b>KENYATOX CE</b>	Piretrine pure - PBO	EC	   	22
	<b>ONLY PY RTU</b>	Piretrine pure	AL		46
	<b>PBK POLVERE DI PIRETRO</b>	Piretrine Pure - PBO	DP		49
FUMIGANTE	<b>COPYR SMOKE</b>	Permetrina	FU	  	50
ESCA GEL	<b>GOLIATH GEL NEW</b> 	Clothianidin - Pyriproxyfen	RB	 	43
	<b>GOLIATH GEL</b>	Fipronil	RB	 	52
	<b>ADVION GEL SCARAFAGGI</b>	Indoxacarb	RB		51
AEROSOL	<b>FLYSPRAY</b>	Piretrine pure - PBO	AE	 	54
	<b>MULTICYD</b> 	Tetrametrina - Cifenotrina	AE	 	57
	<b>SARCRAWL</b>	Piretrine pure - Pralletrina - Deltametrina	SA	  	55
	<b>GREEN HERO FROST SPRAY</b>	Fluidi refrigeranti	AE		57
MONITORAGGIO	<b>BLASTIK</b>				85
<b>FORMICHE</b>					
CONCENTRATO	<b>MYTHIC 10 SC</b>	Chlorfenapyr	SC	 	40
	<b>FENDONA PRO</b> 	α-cipermetrina	SC		39
	<b>CIPERTRIN MICROCAPS</b>	Cipermetrina	MW	 	34
	<b>CIPERPY</b>	Cipermetrina - Piretrine pure	EW		27


















Tipologia	Nome del Prodotto	Composizione	Formulazione	Classificazione CLP	Pag.
	<b>R10</b>	Cipermetrina	EW	 	27
	<b>DECAPY FLOW</b>	Deltametrina	SE		23
	<b>MICROKILL PLUS</b> 	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	MW	  	36
	<b>MICROPY</b>	Permetrina - Piretrine pure	EW	 	28
	<b>MICROTHRIN</b>	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EW	  	31
	<b>MICROTHRIN 4.0</b>	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EW	 	31
	<b>PERTRIN S</b>	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EC	 	30
	<b>PY CIPERTRIN T</b> 	Piretrine pure - Cipermetrina - MGK 264	EC	 	25
PRONTO ALL'USO	<b>PERTRIN POLVERE PLUS</b>	Permetrina - PBO	DP		49
	<b>ONLY PY RTU</b>	Piretrine pure	AL		46
	<b>PBK POLVERE DI PIRETRO</b>	Piretrine Pure - PBO	DP		49
	<b>PERTRIN L</b>	Permetrina - Piretrine pure - PBO	AL	  	47
	<b>PY CIPERTRIN G</b>	Cipermetrina - Piretrine Pure Denatonio Benzoato	SG		48
	<b>PY CIPERTRIN L</b>	Piretrine pure - Cipermetrina	AL	 	47
FUMIGANTE	<b>COPYR SMOKE</b>	Permetrina	FU	  	50
ESCA GEL	<b>ADVION GEL FORMICHE</b>	Indoxacarb	RB		51
AEROSOL	<b>MULTICYD</b> 	Tetrametrina - Cifenotrina	AE	 	57
	<b>FLYSPRAY ONE-SHOT</b>	Piretrine pure - PBO	AE	 	54
	<b>SARCRAWL</b>	Piretrine pure - Pralletrina - Deltametrina	SA	  	55
<b>VESPE E CALABRONI</b>					
CONCENTRATO	<b>PERTRIN FORTE</b> 	Permetrina - Pralletrina - PBO	EW	 	29
	<b>MICROTHRIN</b>	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EW	  	31
	<b>TERBUTIN</b>	Piretrine pure - Permetrina - PBO	EC	 	37
	<b>CIPERTRIN T</b>	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	EC	  	37
	<b>PIRETROSAFE EC</b>	Piretrine pure - PBO	EC	 	21
	<b>KENYATOX CE</b>	Piretrine pure - PBO	EC	   	22
PRONTO USO	<b>PERTRIN POLVERE PLUS</b>	Permetrina - PBO	DP		49
	<b>PERTRIN L</b>	Permetrina - Piretrine pure - PBO	AL	  	47
AEROSOL	<b>FLYSPRAY</b>	Piretrine pure - PBO	AE	 	54
	<b>RAPID KILL</b>	Piretrine pure - PBO	AE	  	56
	<b>VESPABLOCK</b>	Tetrametrina - Fenotrina	AE	 	56
MONITORAGGIO E CATTURA	<b>TRAPPOLA ECOLOGICA VESPE</b>	Attrattivo Alimentare			86
<b>CIMICI DEI LETTI</b>					
CONCENTRATO	<b>ALFASECT</b>	Alfa-cipermetrina pura	SC	 	33
	<b>MYTHIC 10 SC</b>	Chlorfenapyr puro	SC	 	40
	<b>CIPERTRIN MICROCAPS</b>	Cipermetrina	MW	 	34

Tipologia	Nome del Prodotto	Composizione	Formulazione	Classificazione CLP	Pag.
	<b>FENDONA PRO</b> 	α-cipermetrina	SC		39
	<b>MICROKILL PLUS</b> 	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	MW	  	36
	<b>BOMBEX MF</b>	Fenotrina - Pralletrina	MW	 	36
PRONTO ALL'USO	<b>PERTRIN L</b>	Permetrina - Piretrine pure - PBO	AL	  	47
	<b>PERTRIN POLVERE PLUS</b>	Permetrina - PBO	DP		49
	<b>PBK POLVERE DI PIETRO</b>	Piretrine Pure - PBO	DP		49
AEROSOL	<b>SARCRAWL</b>	Piretrine pure - Pralletrina - Deltametrina	SA	  	55
	<b>GREEN HERO FROST SPRAY</b>	Fluidi refrigeranti	AE		57

## INSETTI VOLANTI DELLE DERRATE

CONCENTRATO	<b>BOMBEX MF</b>	Fenotrina Pura - Pralletrina pura	MW	 	36
	<b>ONLY PY</b>	Piretrine pure	EC	 	19
	<b>DECAPY FLOW</b>	Piretrine pure - Deltametrina - PBO	SE		23
	<b>REVOX PLUS</b>	Cipermetrina - Pralletrina	EW		29
	<b>PIRETROSAFE EC</b>	Piretrine pure - PBO	EC	 	21
	<b>PY CIPERTRIN T</b> 	Piretrine pure - Cipermetrina - MGK 264	EC	 	25
PRONTO ALL'USO	<b>PERTRIN L</b>	Permetrina - Piretrine pure - PBO	AL	  	47
	<b>KENYATOX I.A.</b>	Piretrine pure - PBO	AL	  	46
	<b>PY CIPERTRIN L</b>	Piretrine pure - Cipermetrina	AL	 	47
	<b>PIETRO SAFE H</b>	Piretrine pure - PBO	AL	 	45
FUMIGANTE	<b>COPYR SMOKE</b>	Permetrina	FU	  	50
AEROSOL	<b>FLYSPRAY</b>	Piretrine pure - PBO	AE	 	54
	<b>FLYSPRAY ONE-SHOT</b>	Piretrine pure - PBO	AE	 	54
	<b>PYREMATIC</b>	Piretrine Pure - PBO	AE	  	63
	<b>KENYASAFE PY PLUS</b>	Piretrine Pure - Geraniolo	AE	  	61
SISTEMA	<b>EROGAZIONE AUTOMATICA CON COPYRMATIC</b>				60
	<b>TRAPPOLE ELETTROLUMINOSE</b>				76-81
MONITORAGGIO	<b>TRAPPOLA AD IMBUTO PER LEPIDOTTERI</b>				84
	<b>TRAPPOLE VOLANTI A FEROMONE</b>				84

## INSETTI STRISCIANTI DELLE DERRATE

CONCENTRATO	<b>CIPERTRIN MICROCAPS</b>	Cipermetrina	MW	 	34
	<b>BOMBEX MF</b>	Fenotrina - Pralletrina	MW	 	36
	<b>DECAPY FLOW</b>	Piretrine pure - Deltametrina - PBO	SE		23
	<b>REVOX PLUS</b>	Cipermetrina - Pralletrina	EW		29
	<b>PIRETROSAFE EC</b>	Piretrine pure - PBO	EC	 	21
	<b>PY CIPERTRIN T</b> 	Piretrine pure - Cipermetrina - MGK 264	EC	 	25
PRONTO ALL'USO	<b>PERTRIN L</b>	Permetrina - Piretrine pure - PBO	AL	  	47
	<b>KENYATOX I.A.</b>	Piretrine pure - PBO	AL	  	46

Tipologia	Nome del Prodotto	Composizione	Formulazione	Classificazione CLP	Pag.
	<b>PY CIPERTRIN L</b>	Piretrine pure - Cipermetrina	AL		47
	<b>PIRETRO SAFE H</b>	Piretrine pure - PBO	AL		45
AEROSOL	<b>FLYSPRAY</b>	Piretrine pure - PBO	AE		54
	<b>FLYSPRAY ONE-SHOT</b>	Piretrine pure - PBO	AE		54
MONITORAGGIO	<b>TRAPPOLE STRISCIANTI A FEROMONE</b>				84
<b>RAGNI</b>					
CONCENTRATO	<b>CIPERTRIN T</b>	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	EC		37
	<b>CIPERTRIN MICROCAPS</b>	Cipermetrina	MW		34
	<b>BOMBEX MF</b>	Fenotrina - Pralletrina	MW		36
	<b>PERTRIN S</b>	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EC		30
	<b>DECAPY FLOW</b>	Piretrine pure - Deltametrina - PBO	SE		23
PRONTO ALL'USO	<b>PERTRIN L</b>	Permetrina - Piretrine pure - PBO	AL		47
AEROSOL	<b>FLYSPRAY ONE-SHOT</b>	Piretrine pure - PBO	AE		54
<b>ACARI</b>					
CONCENTRATO	<b>PY CIPERTRIN T</b>	Piretrine pure - Cipermetrina - MGK 264	EC		25
	<b>CIPERTRIN MICROCAPS</b>	Cipermetrina	MW		34
	<b>BOMBEX MF</b>	Fenotrina - Pralletrina	MW		36
	<b>CIPERWALL T2</b>	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	EW		32
	<b>PERTRIN S</b>	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EC		30
AEROSOL	<b>FLYSPRAY ONE-SHOT</b>	Piretrine pure - PBO	AE		54
	<b>MULTICYD</b>	Tetrametrina - Cifenotrina	AE		57
<b>ZECCHE E PULCI</b>					
CONCENTRATO	<b>CIPERTRIN T</b>	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	EC		37
	<b>CIPERWALL T2</b>	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	EW		32
	<b>CIPERTRIN MICROCAPS</b>	Cipermetrina	MW		34
	<b>BOMBEX MF</b>	Fenotrina - Pralletrina	MW		36
	<b>REVOX PLUS</b>	Cipermetrina - Pralletrina	EW		29
	<b>MICROTHRIN</b>	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EW		31
	<b>MICROTHRIN 4.0</b>	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EW		31
	<b>MICROKILL PLUS</b>	Cipermetrina - Tetrametrina - PBO	MW		36
	<b>PERTRIN S</b>	Permetrina - Tetrametrina - PBO	EC		30
	<b>DECAPY FLOW</b>	Piretrine pure - Deltametrina - PBO	SE		23
	<b>TERBUTIN</b>	Piretrine pure - Permetrina - PBO	EC		37
PRONTO ALL'USO	<b>PERTRIN L</b>	Permetrina - Piretrine pure - PBO	AL		47
	<b>PBK POLVERE DI PIETRO</b>	Piretrine Pure - PBO	DP		48
	<b>PY CIPERTRIN L</b>	Piretrine pure - Cipermetrina	AL		47
AEROSOL	<b>MULTICYD</b>	Tetrametrina - Cifenotrina	AE		57

# ONLY PY™

PMC - Reg. n. 20421



Scopri lo sul web

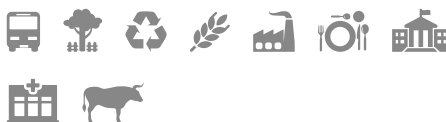


	Confezione	Codice	
ONLY PY™	Flacone 1 litro	0870010	6

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Attrezzature consigliate



## Descrizione

È un insetticida concentrato emulsionabile in acqua, a base di piretrine pure e senza PBO. Vanta una rapida azione abbattente e snidante per il controllo di insetti volanti e striscianti, in particolare zanzare.

È caratterizzato da un favorevole profilo tossicologico.

## Composizione %

Piretrine Pure 2,50

## Formulazione

Concentrato emulsionabile

## Infestanti bersaglio

- Insetti delle derrate: volanti e striscianti
- Insetti striscianti: scarafaggi, formiche, pulci
- Insetti volanti: mosche, zanzare

## Ambienti d'uso

- Industrie alimentari
- Magazzini e silos
- Ambienti rurali e ricoveri per animali
- Case, uffici, negozi, alberghi, campeggi, villaggi turistici
- Mezzi di trasporto
- Aree verdi
- Industrie in genere
- Zootecnia

## Modalità d'uso consigliata

Infestante	Trattamento	Diluizione (%)	Dosaggio (ml)	Tipo di trattamento	Volume/Superficie trattata con 1 litro di soluzione	Distribuzione delle sostanze attive
Insetti volanti <b>Mosche e zanzare</b>	Murale su superficie porosa e non porosa in interno ed esterno	3,00%	30 ml di prodotto 970 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	20 m <sup>2</sup>	37,5 mg/m <sup>2</sup>
	Spaziale interno	12,00%	120 ml di prodotto 880 ml di acqua	Nebulizzatore ULV caldo o freddo	1500 m <sup>3</sup>	2,0 mg/m <sup>3</sup>
Insetti volanti <b>Zanzare</b>	Spaziale esterno Impianti fissi automatici	3,00%	30 ml di prodotto 970 ml di acqua	Atomizzatore con flusso turbolento Impianti fissi a nebulizzazione ULV	200 m <sup>2</sup>	3,75 mg/m <sup>2</sup>
Insetti striscianti <b>Blatte, formiche e pulci</b>	Murale su superficie porosa e non porosa in interno ed esterno	3,00-5,00%	30 (50) ml di prodotto 970 (950) ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	20 m <sup>2</sup>	37,5-62,5 mg/m <sup>2</sup>
Insetti delle derrate Volanti e striscianti	Murale su superficie porosa e non porosa in interno ed esterno	3,00%	30 ml di prodotto 970 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	20 m <sup>2</sup>	37,5 mg/m <sup>2</sup>
	Spaziale interno	30,00%	300 ml di prodotto 700 ml di acqua/glicole	Nebulizzatore ULV caldo o freddo	1500 m <sup>3</sup>	0,5 mg/m <sup>3</sup>



## LA POTENZA VERDE DEL PIRETRO

### Un alleato con molte qualità

Il Piretro è una specie erbacea rustica, una pianta perenne a fioritura annuale del tutto somigliante a una comune margherita. Appartenente alla famiglia delle Astaraceae, note anche come Composite, si sviluppa anche spontaneamente in climi temperati-caldi e su terreni con acqua.

Da più di due secoli l'uomo ha scoperto le straordinarie proprietà biocida del Piretro e, sebbene per alcuni esso includa tutte le specie di piante fiorite di crisantemi, solo il fiore del *Chrysanthemum cinerariaefolium*, il cui sinonimo e vero nome è *Tenacetum cinerariifolium*, contiene il noto "insetticida naturale".

Si tratta di una sostanza già conosciuta nell'antichità in Cina per poi diffondersi anche in Europa, dove fu scoperta la presenza di questi fiori in prati della Regione adriatica orientale, dall'Istria al Montenegro, e per questo il suo nome "Polvere Persiana" diventò "Polvere di Dalmazia" o anche "Piretro della Dalmazia". Agli inizi del '900 questa polvere fu protagonista di notevoli studi, in particolare in Giappone, tanto da diventare una sostanza molto richiesta che portò diverse nazioni africane, prime fra esse il Kenya, a destinare grandi terreni alla sua coltivazione. Oggi le più grandi piantagioni si trovano in Australia e Nuova Zelanda.

Il principio attivo del Piretro è presente nei capolini, gli organi riproduttivi che si trovano nella parte centrale del fiore. Le Piretrine, di ben 6 tipi diverse, sono le sostanze che posseggono l'azione insetticida. Chimicamente sono degli esteri derivati dalla reazione tra l'acido crisantemico o l'acido piretrico e un alcool (Piretrolone, Cinerolone, Jasmolone). Quindi il Piretro è una miscela composta di sei sostanze:

- Piretrina I (c.a 35%)
- Piretrina II (c.a 32%)
- Cinerina I (c.a 10%)
- Cinerina II (c.a 14%)
- Jasmolina I (c.a 5%)
- Jasmolina II (c.a 4%)

Per il loro peso percentuale, le Piretrine I e II sono quelle che maggiormente determinano la tossicità degli estratti del fiore, una polvere giallo-verdognola che si ottiene dalla macinazione dopo l'essiccazione dei capolini.

Per conoscere la reale capacità biocida di un formulato a base di Piretro è sempre necessario "leggere" la quantità di Piretrine pure contenute. La nomenclatura prevede che la composizione deve essere espressa in funzione della percentuale in peso del "*Chrysanthemum cinerariaefolium*, estratto da fiori aperti e maturi di *Tenacetum cinerariifolium* ottenuto con CO<sub>2</sub> supercritica". [Nella vecchia nomenclatura la corrispondenza è Estratto di Piretro 50%].

Una delle caratteristiche più apprezzate del Piretro è la sua molecola dall'elevata complessità. Questa proprietà non consente agli insetti di sviluppare ceppi o popolazioni resistenti, assicurando sempre un'altissima affidabilità di risultato: **elevata e rapida azione insetticida, snidante e repellente verso tutti gli insetti.**

**Il Piretro è fotolabile e termolabile**, cioè si degrada velocemente se esposto alla luce o ad elevate temperature, tanto che nel giro di 24-48 ore, negli ambienti in cui è stato utilizzato, non se ne trova traccia.

Grazie alla sua origine vegetale il Piretro è a pieno titolo un insetticida **ammesso in agricoltura biologica.**

Pochi principi attivi contengono tante proprietà come il Piretro. Un vero patrimonio che la ricerca scientifica di Copyr ha ulteriormente valorizzato con la messa a punto di formulazioni che garantiscono prodotti sempre più efficienti e affidabili, nonché utilizzabili nel più totale rispetto dell'ambiente.

**Copyr garantisce un Piretro sicuro, capace di agire sugli insetti con una incisiva azione multifunzionale.**

La versatilità del Piretro è unica e può assicurare ottimi risultati contro un'elevata varietà d'infestanti in ambienti interni ed esterni di molteplici settori, compresi quelli sensibili e l'industria alimentare.





# PIRETROSAFE EC®

PMC - Reg. n. 15288



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
PIRETROSAFE EC®	Flacone 1 litro	0860010	6
	Tanica 5 litri	0860050	4

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Descrizione

Insetticida concentrato a base acqua, caratterizzato da una forte azione abbattente conferita dalle piretrine pure. Testato per trattamenti con nebulizzatori a freddo e a caldo, con atomizzatori e con pompe a precompressione.

## Composizione %

Piretrine Pure 1,50  
Piperonil Butossido 12,00

## Infestanti bersaglio

- Mosche
- Zanzare
- Scarafaggi
- Insetti domestici

## Attrezzature consigliate



## Formulazione

Concentrato emulsionabile

## Ambienti d'uso

- Abitazioni
- Ospedali
- Cliniche
- Scuole
- Esercizi pubblici e comunità
- Industrie e industrie alimentari
- Ambienti rurali

## Modalità d'uso consigliata

Infestante	Trattamento	Diluizione (%)	Dosaggio (ml)	Tipo di trattamento	Volume/Superficie trattata con 1 litro di soluzione	Distribuzione delle sostanze attive
Insetti volanti <b>Mosche, zanzare e altri</b>	Murale su superficie porosa e non porosa in interno ed esterno	1,00-3,00%	10 (30) ml di prodotto 970 (950) ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	15 m <sup>2</sup>	10,0-30,0 mg/m <sup>2</sup>
	Spaziale interno	3,00-5,00%	30 (50) ml di prodotto 970 (950) ml di acqua/ glicole	Nebulizzatore ULV caldo o freddo	400 m <sup>3</sup>	1,13-1,87 mg/m <sup>3</sup>
	Spaziale esterno	1,00-2,00%	10-20 ml di prodotto 990-980 ml di acqua	Atomizzatore con flusso turbolento	200 m <sup>2</sup>	0,75-1,50 mg/m <sup>2</sup>
Insetti striscianti <b>Blatte e altri</b>	Murale su superficie porosa e non porosa in interno ed esterno	4,00-6,00%	40 (60) ml di prodotto 960 (940) ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	15 m <sup>2</sup>	40,0-60,0 mg/m <sup>2</sup>
Insetti delle derrate Volanti e striscianti	Murale su superficie porosa e non porosa in interno ed esterno	1,00-3,00%	10 (30) ml di prodotto 970 (950) ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	15 m <sup>2</sup>	10,0-30,0 mg/m <sup>2</sup>
	Spaziale interno	3,00-5,00%	30 (50) ml di prodotto 970 (950) ml di acqua/ glicole	Nebulizzatore ULV caldo o freddo	400 m <sup>3</sup>	1,13-1,87 mg/m <sup>3</sup>

## LA FORMULAZIONE A BASE ACQUA per un migliore profilo tossicologico



I formulati insetticidi sono sostanze composte da categorie di elementi ben definiti:

- **il principio attivo** è la sostanza che esplica l'azione biocida sull'insetto bersaglio;
- **i coformulanti** permettono di veicolare e solubilizzare il principio attivo all'interno del solvente e, in alcuni casi, ne aumentano l'efficacia;
- **il solvente** è la sostanza che permette di rendere stabile e fruibile il formulato.

In passato le formulazioni prevedevano l'impiego di solventi organico/minerali, derivati dagli idrocarburi. Tali solventi rappresentavano una maggiore tossicità,

inflammabilità del formulato, un odore forte e pungente. Nei formulati di ultima generazione il solvente organico/minerale è stato sostituito dall'acqua.

La preparazione risulta più complessa e costosa, ma i vantaggi che ne derivano sono sicuramente positivi.

Questi formulati assicurano l'efficacia biocida e permettono il loro impiego sia in ambienti particolarmente sensibili (quali ad esempio possono essere gli ospedali o le industrie alimentari) che su spazi verdi grazie alle caratteristiche di minore tossicità, di non inflammabilità e di assenza di odore.

# KENYATOX® CE

PMC - Reg. n. 3460



Scopri lo sul web



## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Attrezzature consigliate



## Descrizione

Insetticida concentrato emulsionabile, caratterizzato da una forte azione abbattente conferita dalle piretrine pure. Ideale per trattamenti di nebulizzazione a freddo, con atomizzatori e con pompe a precompressione.

## Composizione %

Piretrine Pure 1,50  
Piperonil Butossido 12,00

## Formulazione

Concentrato emulsionabile

## Infestanti bersaglio

- Mosche
- Zanzare
- Insetti domestici

## Ambienti d'uso

- Abitazioni
- Ospedali e cliniche
- Scuole
- Esercizi pubblici e comunità
- Cucine, mense
- Depositi, magazzini e locali adibiti alla lavorazione di prodotti alimentari

	Confezione	Codice	
KENYATOX® CE	Tanica 5 litri	0800050	4

## Modalità d'uso consigliata

Infestante	Trattamento	Diluizione (%)	Dosaggio (ml)	Tipo di trattamento	Volume/Superficie trattata con 1 litro di soluzione	Distribuzione delle sostanze attive
Insetti volanti <b>Mosche, zanzare e altri</b>	Murale su superficie porosa e non porosa in interno ed esterno	3,00%	30 ml di prodotto 970 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	15 m <sup>2</sup>	30,0 mg/m <sup>2</sup>
	Spaziale interno	3,00%	30 ml di prodotto 970 ml di acqua/glicole	Nebulizzatore ULV caldo o freddo	400 m <sup>3</sup>	1,125 mg/m <sup>3</sup>
Insetti striscianti <b>Blatte, pulci e altri</b>	Murale su superficie porosa e non porosa in interno ed esterno	3,00%	30 ml di prodotto 970 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	15 m <sup>2</sup>	30,0 mg/m <sup>2</sup>
Insetti delle derrate Volanti e striscianti	Murale su superficie porosa e non porosa in interno ed esterno	3,00%	30 ml di prodotto 970 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	15 m <sup>2</sup>	30,0 mg/m <sup>2</sup>
	Spaziale interno	3,00%	30 ml di prodotto 970 ml di acqua/glicole	Nebulizzatore ULV caldo o freddo	400 m <sup>3</sup>	1,125 mg/m <sup>3</sup>

## LA DISTRIBUZIONE DEL PRINCIPIO ATTIVO PER UNITÀ

**I formulati insetticidi sono soluzioni stabili**, pronte all'uso o concentrate, capaci di un'azione letale o perturbatrice nei confronti di artropodi infestanti.

Nella loro composizione troviamo una o più sostanze che hanno capacità biocida (principi attivi) e sostanze coadiuvanti (coformulanti) sciolte insieme all'interno di un solvente. La quantità di principio attivo contenuta in ogni formulato è variabile. I solventi impiegati possono essere di derivazione organico/minerale (da idrocarburi), vegetale o semplice acqua.

Nelle **indicazioni di impiego**, riportate in etichetta, viene indicata la percentuale di diluizione (se concentrato) e la resa di 1 litro di soluzione per unità di misura (metro quadrato

per i trattamenti di superfici e metro cubo per i trattamenti di volumi aria).

Queste indicazioni permettono di applicare la quantità necessaria e sufficiente di principio attivo per l'eliminazione dell'artropode bersaglio.

Con un semplice calcolo è possibile conoscere, per ogni formulato, quanto **principio attivo deve essere distribuito** per metro quadrato o per metro cubo.

Ad esempio, sapendo che

- il formulato Kenyatox CE ha una concentrazione di 1,5% di Piretrine (pari a 1500 mg/100 g)
- in etichetta è indicata una percentuale di diluizione al 3%, pari a 450 mg/l
- la resa di 1 litro di soluzione è uguale a 400 m<sup>3</sup>

possiamo calcolare che la quantità di principio attivo (Piretrine pure) è uguale a 1,125 mg/m<sup>3</sup>.

Questo calcolo può essere utile nel caso, per motivi tecnico/applicativi, abbiamo la necessità di preparare una soluzione ad una **percentuale di diluizione diversa**.

Tornando al nostro esempio del Kenyatox CE, impiegando una soluzione al 12%, la quantità di Piretrine pure nella soluzione è pari a 4x (=1800 mg/l). Ne consegue che, rispettando il valore necessario e sufficiente, avremo una resa con 1 litro di tale soluzione pari a 1600 m<sup>3</sup>.

Più semplicemente... se quadruplico la concentrazione della soluzione devo quadruplicarne anche la resa!

# DECAPY® FLOW

PMC - Reg. n. 18600



Scoprilo sul web



	Confezione	Codice	
DECAPY® FLOW	Flacone 1 litro	1538020	6

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Attrezzature consigliate



## Descrizione

Insetticida concentrato caratterizzato da effetto abbattente conferito dalle piretrine pure e da effetto residuale conferito dalla deltametrina.

## Composizione %

Deltametrina	1,33
Piretrine pure	1,25
Piperonil Butossido	5,00

## Formulazione

Suspoemulsione acquosa

## Infestanti bersaglio

- Insetti striscianti: scarafaggi, formiche, pulci, zecche, cimici, pesciolini d'argento, ragni
- Insetti volanti: mosche, tafani, zanzare, vespe, calabroni, tignole, triboli, punteruoli, dermestidi

## Ambienti d'uso

- Abitazioni
- Ospedali e comunità
- Caserme
- Ho.Re.Ca.
- Navi e aerei
- Magazzini e industrie in genere (comprese quelle alimentari)
- Viali e parchi cittadini
- Cassonetti e discariche

## Modalità d'uso consigliata

Infestante	Trattamento	Diluizione (%)	Dosaggio (ml)	Tipo di trattamento	Volume/Superficie trattata con 1 litro di soluzione	Distribuzione delle sostanze attive
Insetti volanti <b>Mosche, tafani, zanzare, cimici, vespe, calabroni e altri</b>	Murale su superficie porosa in interno ed esterno	1,00%	10 ml di prodotto 990 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	10 m <sup>2</sup>	25,8 mg/m <sup>2</sup>
	Murale su superficie non porosa in interno ed esterno	1,00%	10 ml di prodotto 990 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	25 m <sup>2</sup>	10,32 mg/m <sup>2</sup>
	Spaziale interno	1,00%	10 ml di prodotto 990 ml di acqua/glicole	Nebulizzatore ULV freddo	650 m <sup>3</sup>	0,40 mg/m <sup>3</sup>
	Spaziale esterno	0,50%	5 ml di prodotto 995 ml di acqua	Atomizzatore con flusso turbolento	200 m <sup>2</sup>	0,65 mg/m <sup>2</sup>
Insetti striscianti <b>Blatte, formiche, pulci, zecche, cimici, pesciolino d'argento e altri, nonché ragni</b>	Murale su superficie porosa in interno ed esterno	2,00%	20 ml di prodotto 980 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	10 m <sup>2</sup>	51,6 mg/m <sup>2</sup>
	Murale su superficie non porosa in interno ed esterno	2,00%	20 ml di prodotto 980 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	25 m <sup>2</sup>	20,6 mg/m <sup>2</sup>
Insetti delle derrate Volanti e striscianti	Murale su superficie porosa e non porosa in interno ed esterno	1,00%	10 ml di prodotto 990 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	25 m <sup>2</sup>	10,32 mg/m <sup>2</sup>
	Spaziale interno	1,00%	10 ml di prodotto 990 ml di acqua/glicole	Nebulizzatore ULV freddo	650 m <sup>3</sup>	0,40 mg/m <sup>3</sup>

**DECA FLOW 2.5**

BIOCIDA - AUT. N. IT/2017/00404

Scopri lo  
sul web

	Confezione	Codice	
DECA FLOW 2.5	Flacone 1 litro	1538007	6

**Infestanti bersaglio****Ambienti d'uso****Descrizione**

Insetticida in sospensione concentrata caratterizzato da un'elevata residualità conferita dalla deltametrina.

**Composizione %**

Deltametrina 2,50

**Formulazione**

Concentrato emulsionabile

**Infestanti bersaglio**

- Insetti striscianti: blatte e formiche

**Ambienti d'uso**

- Abitazioni
- Alberghi
- Magazzini
- Mezzi di trasporto
- Ospedali
- Bagni pubblici
- Edifici comunali e scuole
- Chiese

**Dosaggio**

Diluire 500ml di prodotto in 100l di acqua e distribuire tramite pompa a pressione. 1l di soluzione per 10m<sup>2</sup>

**Attrezzature consigliate****LA DELTAMETRINA**

La Deltametrina (C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>Br<sub>2</sub>NO<sub>3</sub>, numero CAS: 52918-63-5) è una sostanza attiva appartenente alla famiglia chimica dei Piretroidi, del gruppo definito di quinta generazione, caratterizzata dalla presenza dello ione ciano (CN-) e atomi di bromo (Br).

Si presenta come una polvere cristallina e incolore.

Ha un **elevato potere abbattente** e, grazie alla sua fotostabilità, anche **un'ottima residualità**.

Interferisce sul SNC con un'azione neurotossica che porta alla paralisi degli organismi e alla morte.

Si caratterizza per un **ampio spettro d'azione**, compresi gli acari, attivando la propria azione principalmente per contatto e secondariamente per ingestione.

Risulta modestamente tossica nei confronti di organismi a sangue caldo; pericolosa per gli organismi acquatici anche se in normali e corrette condizioni di impiego è mitigato il suo pericolo rispetto ad altri Piretroidi.

Non penetra all'interno dei tessuti vegetali, in agricoltura viene usata come sostanza di copertura.

Al momento della sua presentazione sul mercato (società Roussel-Uclaf), la Deltametrina ha rappresentato una novità tanto da diventare sostanza di riferimento tra i Piretroidi fotostabili applicabili nei programmi di lotta contro gli insetti in campo civile e industriale, zootecnico e per la difesa delle derrate.



# PY CIPERTRIN T

PMC - Reg. n. 21290



Scopri  
sul web



	Confezione	Codice	
PY CIPERTRIN T	Flacone 1 litro	1420014	6

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Attrezzature consigliate



## Descrizione

Insettida liquido concentrato in microemulsione a base solvente con Cipermetrina, Piretrine naturali ed il sinergizzante MGK-264.

## Composizione %

Piretrine Pure	0,5
Cipermetrina	2,5
MGK-264	5,0

## Formulazione

Liquido concentrato

## Infestanti bersaglio

- Zanzare
- Mosche
- Scarafaggi
- Formiche
- Insetti delle derrate: volanti e striscianti

## Ambienti d'uso

- Trattamento in interno:
  - industrie alimentari
  - magazzini, silos e industrie in genere
  - case, uffici, negozi, alberghi, caserme, cinema, campeggi
  - scuole, asili, case di cura, ospedali
  - mezzi di trasporto
  - discariche, tombini, fognature
- Trattamenti in esterno:
  - aree perimetrali di abitazioni e stabilimenti
  - ambienti rurali
  - campeggi e villaggi turistici
  - aree verdi

## Modalità d'uso consigliata

Infestante	Trattamento	Diluizione (%)	Dosaggio (ml)	Tipo di trattamento	Volume/Superficie trattata con 1 litro di soluzione	Distribuzione delle sostanze attive
Insetti volanti <b>Zanzare</b>	Murale su superficie porosa e non porosa in interno ed esterno	0,50%	5 ml di prodotto 995 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	20 m <sup>2</sup>	7,5 mg/m <sup>2</sup>
	Spaziale interno	0,50%	5 ml di prodotto 995 ml di acqua/glicole	Nebulizzatore ULV caldo o freddo	400 m <sup>3</sup>	0,375 mg/m <sup>3</sup>
	Spaziale esterno	0,50%	5 ml di prodotto 995 ml di acqua	Atomizzatore con flusso turbolento	200 m <sup>2</sup>	0,75 mg/m <sup>2</sup>
Insetti volanti <b>Mosche</b>	Murale su superficie porosa e non porosa in interno ed esterno	1,50%	15 ml di prodotto 985 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	20 m <sup>2</sup>	22,5 mg/m <sup>2</sup>
	Spaziale interno e spazi semiaperti	1,50%	15 ml di prodotto 985 ml di acqua	Nebulizzatore ULV freddo	400 m <sup>3</sup>	1,125 mg/m <sup>3</sup>
Insetti <b>striscianti</b> e zecche	Murale su superficie porosa e non porosa in interno ed esterno	2,00%	20 ml di prodotto 980 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	20 m <sup>2</sup>	30,0 mg/m <sup>2</sup>
Insetti delle derrate Volanti e striscianti	Murale su superficie porosa e non porosa in interno ed esterno	1,00%	10 ml di prodotto 990 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	20 m <sup>2</sup>	15,0 mg/m <sup>2</sup>
	Spaziale interno	1,00%	10 ml di prodotto 990 ml di acqua	Nebulizzatore ULV freddo	400 m <sup>3</sup>	0,75 mg/m <sup>3</sup>

## I SINERGIZZANTI: PBO E MGK-264

Piretrine e di Piretroidi della prima generazione si caratterizzano per un'azione biocida di tipo abbattente (*knock down*) e priva di residualità, mentre i Piretroidi di seconda generazione associano all'abbattenza anche una più o meno lunga residualità. Il differente comportamento trova la sua spiegazione nella velocità di degradazione delle diverse sostanze attive e, in particolar modo, alla loro capacità di resistere all'azione della luce (più/meno fotolabile) o della temperatura (più/meno termolabile). Inoltre, nell'applicazione dei formulati insetticidi, si manifesta un'altra curiosità detta "morte apparente": gli organismi trattati attivano la loro capacità di detossificazione riuscendo a metabolizzare la sostanza attiva e riprendere la propria vitalità.

Per la presenza di queste caratteristiche generali, fin dall'inizio delle formulazioni di Piretro e Piretroidi, si sono cercate e trovate alcune sostanze, sinergizzanti, capaci di ottimizzare e migliorare il risultato delle singole sostanze attive.

L'attività dei sinergizzanti non è biocida ma si esplica in un'azione di "aiuto" con diversi risultati positivi:

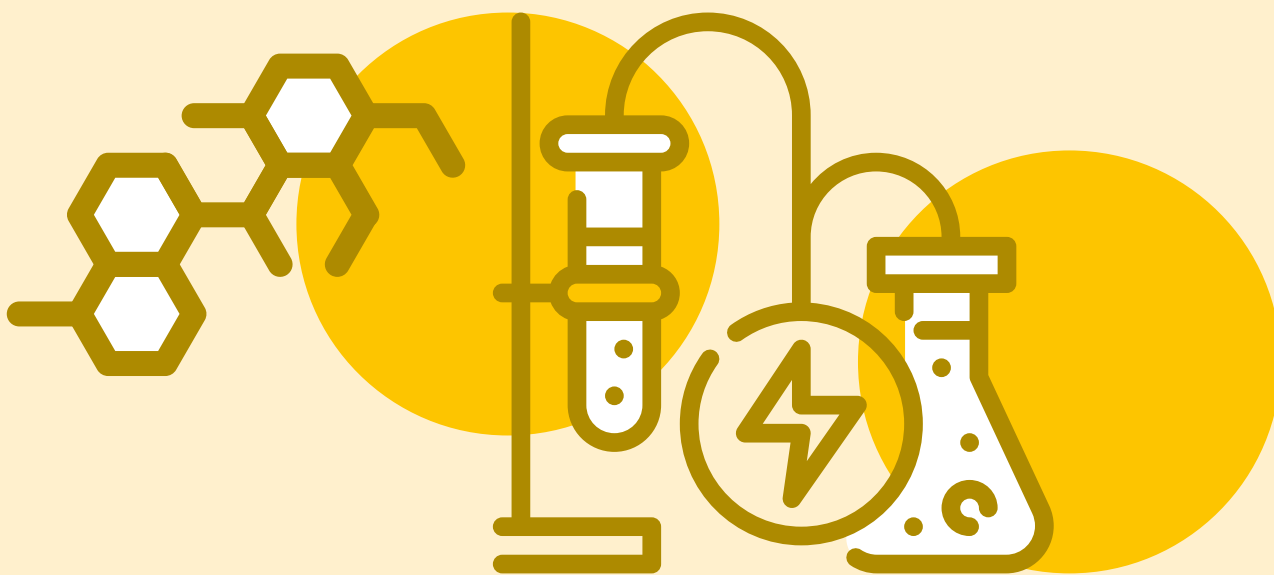
- proteggere la sostanza attiva attivando una competizione metabolica che ritarda l'azione ossidativa del citocromo P450
- aumentare la resistenza delle molecole sottoposte alla degradazione da parte di luce e calore
- aumentare la permeabilità dell'esoscheletro degli artropodi
- **aumentare la residualità del formulato** allungando la capacità biocida della sostanza attiva
- **aumentare l'abbattenza del formulato** superando situazioni di popolazioni resistenti

**Il PBO o Piperonilbutossido** ( $C_{16}H_{30}O_5$ , numero CAS: 51-03-6) è una sostanza di origine naturale, estratto dalle foglie del Sassofrasso, oggi prodotta tramite sintesi. Ancora oggi è il sinergizzante maggiormente impiegato sia in formulati per il settore civile che per quelli destinati all'agricoltura. Si presenta come un liquido giallo paglierino, stabile alla luce e persistente. L'oleosità del PBO aiuta nell'azione biocida per contatto. Inoltre, il PBO risulta un vero inibitore della esterasi degli enzimi detossificanti.

La sostanza **MGK-264** o PYRODONE (N-octyl bicycloheptene dicarboximide,  $C_{17}H_{25}NO_2$ , numero CAS: 113-48-4) è un sinergizzante impiegato in diversi formulati, specialmente nel mercato nordamericano dove è utilizzato anche in prodotti domestici e veterinari. Per le sue caratteristiche, specialmente per la sua velocità di degradazione naturale e la meno oleosità del PBO, da alcuni anni è stato inserito anche in formulati destinati al mercato europeo.

L'azione dei sinergizzanti varia rispetto al tipo di sostanza attiva:

- per Piretro e Piretroidi di primo tipo non permettono di metabolizzare la molecola e di superare la prima fase di paralisi
- per i Piretroidi di secondo tipo, già più stabili alla luce e resistenti alla metabolizzazione, aumentano e migliorano l'azione biocida anche con concentrazioni inferiori di sostanza attiva
- per i Piretroidi di terzo tipo, caratterizzati dalla presenza dello ione ciano, invece non si hanno effettivi miglioramenti





# CIPERPY

PMC - Reg. n. 20701



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
CIPERPY	Flacone 1 litro	1531015	12
	Tanica 5 litri	1531018	4

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Descrizione

Insetticida concentrato in microemulsione acquosa con triplice azione, snidante, abbattente e residuale, conferita dalla combinazione di cipermetrina e piretro.

## Contiene MGK-264.

## Composizione %

Cipermetrina tec. 93% 8,60  
Piretrine pure 0,30

## Formulazione

Microemulsione acquosa

## Infestanti bersaglio

- Insetti striscianti: blatte, formiche, cimici
- Insetti volanti: mosche, zanzare, insetti delle derrate

## Ambienti d'uso

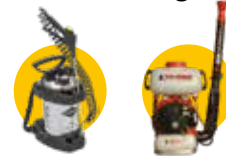
- Luoghi di comunità
- Abitazioni
- Aree produttive e Industrie alimentari
- Mezzi di trasporto
- Verde pubblico

## Dosaggio

1l di soluzione ogni 15m<sup>2</sup>

- Insetti volanti/ambienti interni ed esterni: 0,5%
- Insetti striscianti/ambienti interni ed esterni: 1%
- Insetti delle derrate: 0,8%
- Zanzara tigre/trattamenti all'esterno: 0,2-0,3%
- Trattamenti con apparecchi termonebbiogeni: 20-60ml in 1l di solvente per 3000m<sup>3</sup>

## Attrezzature consigliate



# R10 - LINEA CIPERTRIN 10 PLUS

BIOCIDA (PT18) - N. IT/2023/00896/BBP



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
R10	Tanica 5 litri	1536003A	4

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Descrizione

Insetticida concentrato inodore per il controllo di insetti volanti e striscianti, con un buon effetto residuale.

## Composizione %

Cipermetrina pura 10,53  
DPM (Glicole) 54,47

## Formulazione

Microemulsione acquosa

## Infestanti bersaglio

- Insetti striscianti: blatte e formiche
- Insetti volanti: zanzare

## Ambienti d'uso

- Luoghi di comunità
- Abitazioni
- Aree produttive e Industrie alimentari
- Mezzi di trasporto
- Verde pubblico

## Dosaggio

- Insetti striscianti: 0,5-1%. 40-50ml di soluzione per 1m<sup>2</sup>
- Zanzara: 0,2%. 50ml di soluzione per 1m<sup>2</sup>

## Attrezzature consigliate



## LA CIPERMETRINA

La Cipermetrina (C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>Cl<sub>2</sub>NO<sub>3</sub>, numero CAS: 52315-07-8) è una sostanza attiva appartenente alla famiglia chimica dei Piretroidi, del gruppo di quinta generazione, caratterizzata dalla presenza dello ione ciano (CN-) e atomi di cloro (Cl).

Si presenta come un liquido viscoso o in pasta gommosa di colore giallo. Ha un **rapido potere abbattente** e, grazie alla sua fotostabilità, anche un'**ottima residualità; ha effetto snidante e repellente**.

Interferisce sul SNC con un'azione neurotossica che porta alla paralisi degli organismi e alla morte.

Si caratterizza per un **ampio spettro d'azione** attivando la propria azione principalmente per inalazione e secondariamente per contatto o ingestione. Risulta modestamente tossica nei confronti di organismi a sangue caldo; pericolosa per gli organismi acquatici.

# MICROPY

PMC - Reg. n. 20700



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
MICROPY	Flacone 1 litro	1531014	12
	Tanica 5 litri	1531019	4

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Attrezzature consigliate



### Descrizione

Insetticida concentrato in microemulsione acquosa con elevata azione abbattente e persistente conferita dall'azione combinata di permetrina e piretro. È caratterizzato da coformulanti che esaltano l'efficacia dei principi attivi e ne proteggono la stabilità dall'azione degradante di temperatura e luce. **Contiene MGK-264.**

### Composizione %

Permetrina tec. 93%	13,00
Piretrine pure	0,50

### Formulazione

Microemulsione acquosa

### Infestanti bersaglio

- Insetti striscianti: blatte, formiche, cimici
- Insetti volanti: mosche, zanzare, insetti delle derrate

### Ambienti d'uso

- Luoghi di comunità (aree urbane, uffici, mense, teatri ecc.)
- Magazzini e locali destinati alla produzione di sigarette e stoccaggio tabacco
- Abitazioni
- Mezzi di trasporto
- Aree produttive
- Discariche, fogne e tombini
- Industrie alimentari (senza contatto diretto con alimenti)
- Verde pubblico

### Dosaggio

- Insetti volanti: 0,2 -0,5%
- Insetti striscianti: 1%
- Insetti delle derrate: 0,8%. 1l per 15m<sup>2</sup>
- Trattamento nelle aree verdi contro zanzara tigre: 0,2%. 1l di soluzione per 100m<sup>2</sup>
- Trattamenti con apparecchiature termonebbiogeni: 100ml di prodotto per 900ml di acqua per 3500m<sup>3</sup>

## LA PERMETRINA

La Permetrina (C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, numero CAS: 52645-53-1) è una sostanza attiva appartenente alla famiglia chimica dei Piretroidi, IV generazione, caratterizzata dalla presenza di cloro (Cl).

È considerata la sostanza attiva capostipite dei Piretroidi fotostabili. Si presenta come un liquido di colore giallo-marrone.

**Ha un rapido potere abbattente e, grazie alla sua fotostabilità, anche un'ottima residualità.**

**Interferisce sul SNC con un'azione neurotossica che porta alla paralisi degli organismi e alla morte.**

Si caratterizza per un ampio spettro d'azione attivando la propria azione principalmente per contatto o, in minor misura, per ingestione.

Ha una tossicità variabile in funzione delle specie a sangue caldo (molto pericolosa per i gatti); pericolosa per gli organismi acquatici.

Al momento della sua presentazione sul mercato (società Shell International e ICI Agrochemicals), la Permetrina ha assunto grande importanza nei programmi di lotta contro gli insetti in campo civile e industriale, zootecnico e per la difesa delle derrate.





# PERTRIN® FORTE

PMC - Reg. n. 21146



Scopri lo sul web



### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Insetticida concentrato ad azione abbattente sugli insetti volanti e piccoli scarafaggi

### Composizione %

Permetrina pura	15,0
Pralletrina pura	0,4
PBO	7,5

### Formulazione

Microemulsione

### Infestanti bersaglio

- Insetti volanti: mosche, zanzare e vespe
- Piccoli scarafaggi

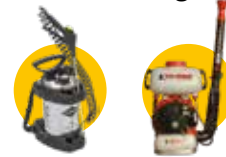
### Ambienti d'uso

- Edifici privati e pubblici (ospedali, scuole, caserme, alberghi, negozi, ecc.)
- Ricoveri animali
- Viali e parchi
- Industrie in genere (anche alimentare) e depositi
- Mezzi di trasporto
- Discariche

### Dosaggio

- Zanzare: 0,2-0,6%. 1l di soluzione per 10m<sup>2</sup>
- Mosche: 0,3-0,6%. 1l di soluzione per 20m<sup>2</sup>
- Vespe: 1%
- Piccoli scarafaggi: 0,5-1%. 1l di soluzione per 20m<sup>2</sup>

### Attrezzature consigliate



Confezione    Codice   

PERTRIN® FORTE    Flacone 1 litro    1420255    6

# REVOX PLUS

PMC - Reg. n. 20788



Scopri lo sul web



### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

È un insetticida-acaricida liquido concentrato dotato di rapida azione abbattente e snidante per il controllo di insetti volanti e striscianti. **Contiene MGK-264.**

### Composizione %

Cipermetrina tec. 92%	8,7 g
Pralletrina tec. 93%	0,7 g

### Formulazione

Microemulsione acquosa

### Infestanti bersaglio

- Insetti volanti: mosche, zanzare
- Insetti striscianti: scarafaggi, formiche, cimici, zecche, insetti delle derrate

### Ambienti d'uso

- Luoghi di comunità
- Abitazioni
- Aree produttive
- Mezzi di trasporto
- Impianti di compostaggio, discariche, fogne e tombini
- Aree verdi

### Dosaggio

- Mosche: 0,5%
- Zanzara tigre: 0,2-0,3%
- Insetti striscianti: 1%
- Insetti delle derrate: 0,8%. 10l di soluzione per 150m<sup>2</sup>

### Attrezzature consigliate



Confezione    Codice   

REVOX PLUS    Tanica 5 litri    1531020    4

## LA PRALLETRINA

La Pralletrina (C<sub>19</sub>H<sub>24</sub>O<sub>3</sub>, numero CAS: 23031-36-9) è una sostanza attiva appartenente alla famiglia chimica dei Piretroidi, I generazione, caratterizzata da una modifica della catena della Cinerina I. Con l'Alletrina è il Piretroide con la struttura più simile alle Piretrine. Si presenta come un liquido di colore giallo. Ha un elevato potere abbattente, superiore alla Piretrina.

Interferisce sul SNC con un'azione neurotossica che porta alla paralisi degli organismi e alla morte. Si caratterizza per un ampio spettro d'azione attivando la propria azione principalmente per contatto. Risulta modestamente tossica nei confronti di organismi a sangue caldo; pericolosa per gli organismi acquatici.

# PERTRIN® S

PMC - Reg. n. 11809



Scopri lo sul web



## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Attrezzature consigliate



## Descrizione

Insetticida concentrato in base acqua caratterizzato da azione abbattente conferita dalla tetrametrina e da azione residuale conferita dalla permetrina.

## Composizione %

Permetrina pura	5,00
Tetrametrina	0,75
Piperonil Butossido	3,00

## Formulazione

Liquido concentrato in fase acquosa

## Infestanti bersaglio


- Insetti striscianti: blatte, formiche, pesciolini d'argento, ragni
- Insetti volanti: mosche, zanzare

## Ambienti d'uso

- In tutti gli ambienti: domestico, civile ed industriale (escluso le industrie alimentari)

## Dosaggio

- Insetti volanti/ambienti interni: 2-3%
- Insetti volanti/ambienti esterni: 0,25-0,5%
- Insetti striscianti: 4-5%. 1l di soluzione ogni 15m<sup>2</sup>

	Confezione	Codice	
PERTRIN® S	Flacone 1 litro	1430002	6
	Tanica 5 litri	1430005	4

## QUANTO È IMPORTANTE LA PERCENTUALE DELLA SOSTANZA ATTIVA?

### Non è mai la percentuale della sostanza attiva a fare la qualità di un formulato!

Un formulato è un insieme di sostanze diverse, combinate nella giusta composizione, per soddisfare una particolare applicazione o esigenza e da queste eredita le caratteristiche di interesse funzionale. In un formulato insetticida la propria capacità di azione è fedele alla capacità espressa dall'unica sostanza attiva contenuta, oppure, nel caso di più sostanze attive, alla somma di tutte le capacità da queste espresse. La capacità può essere migliorata grazie alla presenza di sostanze sinergizzanti o all'applicazione di particolari soluzioni tecniche di formulazione.

La capacità biocida di una sostanza attiva è definita come "tossicità". Si esprime con il valore della DL50 che indica il quantitativo di sostanza (in mg/kg) necessario per il controllo dell'organismo da eliminare. Ogni sostanza attiva ha una propria DL50 riferita allo stato puro.

Un formulato contenente una sostanza attiva avrà una DL50 equivalente alla percentuale in peso di questa contenuta, pari alla quantità

necessaria e sufficiente per eliminare uno specifico artropode. Raddoppiare o, più semplicemente, aumentare la quantità di sostanza attiva non migliora la capacità biocida di quel formulato rispetto a quello specifico organismo (insetto o aracnide). Pertanto, due formulati che contengono una quantità diversa di una data sostanza attiva, verso un particolare organismo, avranno comunque la stessa capacità biocida, in particolare se interessa solo un effetto abbattente immediato. Nelle applicazioni in cui l'obiettivo è anche una buona residualità, quando si tratta di alcune particolari sostanze attive (ad esempio in presenza di Piretroidi privi dello ione ciano), un contenuto maggiore può garantire una migliore capacità di resistere al processo di degradazione dovuto a temperature elevate. Quindi è solo nel periodo estivo avere senso di scegliere un formulato con una maggiore percentuale di sostanza attiva (residuale!) e mai inseguire acriticamente quella che possiamo definire come una "moda della bomba", un'opzione che andrebbe ad evidenziare una bassa professionalità!



# MICROTHRIN

PMC - Reg. n. 19494



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
MICROTHRIN	Tanica 5 litri	1531010A	4

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Attrezzature consigliate



### Descrizione

Insetticida concentrato caratterizzato da effetto abbattente conferito dalla tetrametrina e da effetto residuale conferito dalla permetrina.

### Composizione %

Permetrina tec.	93%	16,13
Tetrametrina tec.	92%	2,17
Piperonil Butossido	94%	10,64

### Formulazione

Microemulsione acquosa

### Infestanti bersaglio

- Insetti volanti: mosche, zanzare, flebotomi, vespe
- Insetti striscianti: blatte, zecche

### Ambienti d'uso

- Ospedali e scuole
- Ho.Re.Ca.
- Industrie alimentari
- Aree verdi

### Dosaggio

- Insetti volanti/ambienti interni: 0,8-1,2%. 1l di soluzione per 500m<sup>3</sup>
- Insetti striscianti/ambienti interni: 1,5-2%. 1l di soluzione per 20m<sup>2</sup>
- Trattamenti all'esterno: 0,4-0,8%. 100l di soluzione per 10.000m<sup>2</sup>
- Trattamenti con apparecchiature termonebbiogeni: 100ml per 900ml di acqua per 3500m<sup>3</sup>

# MICROTHRIN 4.0

PMC - Reg. n. 20702



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
MICROTHRIN 4.0	Flacone 1 litro	1531016	12
	Tanica 5 litri	1531017	4

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Attrezzature consigliate



### Descrizione

Insetticida concentrato con azione abbattente e residuale conferita dalla permetrina e dalla tetrametrina.

### Composizione %

Permetrina pura		15,00
Tetrametrina pura		0,90
Piperonil Butossido		8,00

### Formulazione

Microemulsione acquosa

### Infestanti bersaglio

- Insetti volanti: mosche, zanzare tigre, insetti delle derrate
- Insetti striscianti: blatte, formiche

### Ambienti d'uso

- Luoghi di comunità (aree urbane, mense, ristoranti, campeggi ecc.)
- Abitazioni
- Aree produttive
- Mezzi di trasporto
- Impianti di compostaggio, discariche, fogne e tombini

### Dosaggio

- Insetti volanti/ambienti interni: 0,2-0,5%. 1l di soluzione ogni 20m<sup>2</sup>
- Insetti striscianti/ambienti interni: 1%. 1l di soluzione ogni 20m<sup>2</sup>
- Insetti volanti e striscianti/ trattamenti all'esterno: 0,2-1%
- Trattamenti con apparecchi termonebbiogeni: 100ml di prodotto in 900ml di acqua per 3500m<sup>3</sup>

# CIPERWALL T2

PMC - Reg. n. 19768



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
CIPERWALL T2	Flacone 1 litro	1531012A	12
	Tanica 5 litri	1531009A	4

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Attrezzature consigliate



## Descrizione

Insetticida acaricida concentrato caratterizzato da una azione abbattente conferita dalla tetrametrina e da un'elevata residualità conferita dalla cipermetrina

## Composizione %

Permetrina tec. 92%	4,35
Tetrametrina tec. 95%	0,80
Piperonil Butossido 94%	2,40

## Formulazione

Microemulsione acquosa

## Infestanti bersaglio

- Insetti striscianti: blatte, pulci, zecche, acari
- Insetti volanti: mosche, zanzare, flebotomi, tafani, chironomidi

## Ambienti d'uso

- Comunità
- Alberghi
- Ospedali
- Magazzini
- Mezzi di trasporto
- Attrezzature igiene pubblica
- Industrie in genere (compresa industria alimentare)
- Stalle e allevamenti

## Dosaggio

- Insetti volanti/ambienti interni: 1,2-1,6%
- Insetti striscianti/ambienti interni: 1-3%
- Insetti striscianti/ambienti esterni: 2-3%
- Trattamento all'esterno con atomizzatori: 0,2-0,8%
- Trattamenti con apparecchi termonebbiogeni: 40-120ml di prodotto per 10.000 m<sup>2</sup>

## ABBATTENZA E RESIDUALITÀ

In maniera un po' semplicistica, guardando velocemente le sostanze attive contenute, i formulati insetticidi vengono divisi in tre grandi famiglie: gli **abbattenti**, rapidi e attivi solo per un tempo limitato dall'applicazione; i **residuali**, capaci di agire specialmente a distanza di tempo dall'applicazione; gli **abbattenti/residuali**, attivi da subito e capaci di agire anche a distanza di tempo dall'applicazione. La capacità di azione di ogni formulato è sempre collegata e collegabile alle sostanze attive contenute, e a queste sono altrettanto in linea altre caratteristiche, mentre altre possibilità sono definite dalla presenza di sostanze sinergizzanti o dall'applicazione di particolari soluzioni tecniche di formulazione.

La velocità di azione è principalmente definita dalla capacità del singolo organismo di metabolizzare la sostanza attiva; invece,

la residualità di azione è funzione della persistenza della molecola attiva.

Sia in presenza di sostanze attive "solo abbattenti", sia in presenza di sostanze attive "residuali", l'azione del formulato inizia sempre nel momento dell'erogazione della soluzione insetticida. Quindi l'effetto biocida è sempre immediato.

**Per riuscire ad avere un effetto biocida prolungato nel tempo, più o meno lungo, è necessario impiegare un formulato contenente una sostanza attiva capace di resistere alla degradazione** (per i Piretroidi dalla luce o dalla temperatura o da entrambe). Un'altra possibilità è quella di impiegare formulati ad alta tecnologia come, ad esempio, sono i microincapsulati: permettono di ottenere un effetto residuale anche impiegando una sostanza attiva poco persistente se questa è "difesa" all'interno della capsula.



**ALFASECT**

PMC - Reg. n. 20160

Scopri lo  
sul web**Infestanti bersaglio****Ambienti d'uso****Attrezzature consigliate****Descrizione**

Insetticida-acaricida non sistemico ad azione per contatto ed ingestione. Agisce sul sistema nervoso centrale e periferico a bassissime dosi.

**Composizione %**

$\alpha$ -cipermetrina pura      5,68

**Formulazione**

In sospensione concentrata

**Infestanti bersaglio**

- Insetti striscianti: scarafaggi, formiche, cimici dei letti, acaro rosso dei polli
- Insetti volanti: mosche, zanzare

**Ambienti d'uso**

- Locali domestici
- Edifici pubblici (ospedali, alberghi ecc)
- Industria alimentare
- Stalle e ricoveri di animali

**Dosaggio**

- Da 25 ml a 50 ml di prodotto in 5 litri d'acqua. 1l di soluzione ottenuta per 20 m<sup>2</sup>

	Confezione	Codice	
ALFASECT	Flacone 1 litro	1538060A	12

**L'ALFACIPERMETRINA**

La  $\alpha$ -cipermetrina (C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>Cl<sub>2</sub>NO<sub>3</sub>, numero CAS: 67375-30-8) è una sostanza attiva appartenente alla famiglia chimica dei Piretroidi, isomero di sintesi asimmetrica della Cipermetrina e, quindi, anch'essa caratterizzata dalla presenza dello ione ciano (CN-) e atomi di cloro (Cl). Si presenta come una polvere cristallina poco solubile in acqua, normalmente formulata in sospensione.

Ha un **rapido potere abbattente ed un'ottima residualità**, con risultati migliorativi rispetto alla Cipermetrina. È **una molecola stabile anche ad alte temperature**, tanto da caratterizzarsi per una lunga azione biocida e effetto repellente. Interferisce sul SNC con un'azione neurotossica che porta alla paralisi degli organismi e alla morte.

Si caratterizza per un ampio spettro d'azione attivando la propria azione principalmente per contatto o ingestione.

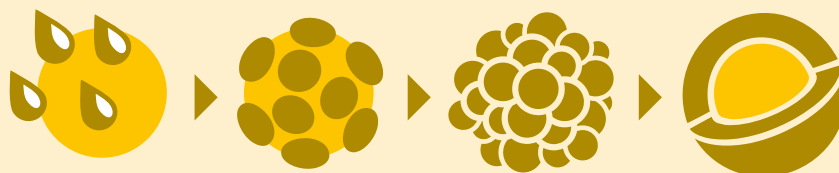
Risulta modestamente tossica nei confronti di organismi a sangue caldo; pericolosa per gli organismi acquatici.

Al momento della sua presentazione sul mercato (BASF), l'Alfacipermetrina ha assunto grande importanza nei programmi di lotta contro gli insetti in campo civile e industriale, zootecnico e agricolo.



## LA FORMULAZIONE IN MICROINCAPSULAZIONE

Massima resa della sostanza attiva



La formulazione in microincapsule è una soluzione tecnica che permette di incrementare le possibilità di impiego di una sostanza attiva, tanto che, già da anni, le soluzioni applicative offerte ne hanno sancito il successo.

I formulati microincapsulati sono composti da nanoparticelle formate da un'anima di sostanza attiva e da un involucro esterno. Le microcapsule consentono di massimizzare la resa della particella incapsulata: dal punto di vista dell'efficacia, rallentando la degradazione della sostanza attiva, e migliorando il profilo tossicologico.

Di grande interesse è la formulazione microincapsulata di una sostanza attiva con breve persistenza, tra cui le Piretrine e altri analoghi Piretroidi, meritando la definizione di "soluzione tecnica moderna". Il risultato dell'impiego è multiplo:

- aumento della residualità di un formulato contenente una sostanza attiva a veloce degradazione e metabolismo, proteggendola nel periodo di fase interna alla capsula da azione di luce e temperatura
- diminuzione temporale dell'attività biocida effettiva, limitando la capacità attiva solo al periodo di fase esterna alla capsula e per il

normale tempo di degradazione proprio della sostanza attiva

La microincapsulazione delle sostanze attive consente al formulato di aderire agli insetti, garantendo così un maggior tempo di contatto e una maggiore distribuzione nella popolazione infestante nel caso di interazioni sociali tra gli insetti.

Le moderne tecniche di preparazione dei microincapsulati e i materiali impiegati per il rivestimento permettono di avere ottimi formulati impiegabili anche con le metodiche di nebbia ULV calda o fredda.

## CIPERTRIN MICROCAPS

PMC - Reg. n. 20264



Scopri lo sul web



### Infestanti bersaglio



### Attrezzature consigliate



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Insetticida concentrato microincapsulato in sospensione acquosa e inodore. È caratterizzato da un'azione lungamente residuale preceduta da effetto snidante e abbattente già dai primi minuti dall'applicazione, con un favorevole profilo tossicologico.

### Composizione %

Cipermetrina 40/60 9,00

### Formulazione

Microincapsulato

### Infestanti bersaglio

- Insetti striscianti: scarafaggi, zecche, pulci, tarme, acari della polvere, tignola, cimici dei letti
- Insetti volanti: mosche, vespe, calabroni, zanzare

### Ambienti d'uso

- Edifici civili ed industriali pubblici e privati: uffici, alberghi, negozi, ospedali, magazzini, aree portuali, ecc
- Industria alimentare
- Ambienti zootecnici
- Discariche
- Mezzi di trasporto
- Aree verdi

### Dosaggio

- 25ml di prodotto in 1l d'acqua per 20m<sup>2</sup>

	Confezione	Codice	
CIPERTRIN MICROCAPS	Flacone 1 litro	1537010	12



# ONLY PY™ MICROCAPS

PMC - Reg. n. 21370



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
ONLY PY™ MICROCAPS	Flacone 1 litro	0870015	6

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Attrezzature consigliate



## Descrizione

Insetticida concentrato microincapsulato ad ampio spettro d'azione. La microincapsulazione garantisce la stabilità del prodotto sia in forma concentrata che diluita.

## Composizione %

Piretrine pure 2,00

## Formulazione

Concentrato microincapsulato

## Infestanti bersaglio

- Insetti delle derrate volanti e striscianti
- Insetti striscianti: formiche, scarafaggi, pulci, zecche
- Zanzare

## Ambienti d'uso

- Abitazioni
- Magazzini
- Scuole
- Ospedali
- Ho.Re.Ca.
- Mezzi di trasporto
- Discariche e depositi rifiuti
- Siepi, tappeti erbosi, piante e cespugli ornamentali

## Modalità d'uso consigliata

Infestante	Trattamento	Diluizione (%)	Dosaggio (ml)	Tipo di trattamento	Volume/Superficie trattata con 1 litro di soluzione	Distribuzione delle sostanze attive
Insetti volanti <b>Zanzare</b>	Murale o su superficie porosa in interno ed esterno	1,00%	10 ml di prodotto 990 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	10 m <sup>2</sup>	20 mg/m <sup>2</sup>
	Murale o su superficie non porosa in interno ed esterno	2,50%	25 ml di prodotto 975 ml di acqua	Atomizzatore con flusso turbolento Nebulizzatore ULV freddo		50 mg/m <sup>2</sup>
	Spaziale esterno	1,00%	10 ml di prodotto 990 ml di acqua	Atomizzatore con flusso turbolento	200 m <sup>2</sup>	1,0 mg/m <sup>2</sup>
Insetti striscianti <b>Blatte</b>	Murale o su superficie porosa in interno ed esterno	2,00-3,00%	20 (30) ml di prodotto 980 (970) ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	10 m <sup>2</sup>	40,0-60,0 mg/m <sup>2</sup>
	Murale o su superficie non porosa in interno ed esterno	3,00-4,00%	30 (40) ml di prodotto 970 (960) ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	10 m <sup>2</sup>	60,0-80,0 mg/m <sup>2</sup>
Insetti striscianti <b>Formiche</b>	Murale o su superficie porosa o non porosa in interno ed esterno	1,00%	10 ml di prodotto 990 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	10 m <sup>2</sup>	20 mg/m <sup>2</sup>
<b>Pulci e zecche</b>	Murale o su superficie porosa o non porosa in interno ed esterno	2,50%	25 ml di prodotto 975 ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	10 m <sup>2</sup>	50 mg/m <sup>2</sup>
Insetti delle derrate Volanti e striscianti	Murale o su superficie porosa e non porosa in interno ed esterno	2,50-4,00%	25 (40) ml di prodotto 975 (960) ml di acqua	Pompa a precompressione Pompa elettrica	10 m <sup>2</sup>	50,0-80,0 mg/m <sup>2</sup>
	Spaziale interno	47,00%	470 ml di prodotto 530 ml di acqua	Nebulizzatore ULV freddo	1665 m <sup>3</sup> 665 m <sup>2</sup>	0,56 mg/m <sup>3</sup> 1,41 mg/m <sup>2</sup>

# MICROKILL PLUS

PMC - Reg. n. 20400



Scoprilo sul web



## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Attrezzature consigliate



## Descrizione

Insetticida concentrato in base acqua con cipermetrina microincapsulata, a largo spettro d'azione e lunga persistenza.

## Composizione %

Cipermetrina	10
Tetrametrina	2
PBO	10

## Formulazione

Concentrato microincapsulato

## Infestanti bersaglio

- Insetti striscianti: blatte, formiche, pulci, ragni, cimici dei letti, zecche, pesciolini d'argento
- Insetti volanti: mosche, zanzare

## Ambienti d'uso

- Settore civile, domestico, industriale

## Dosaggio

- Per trattamenti su superfici non assorbenti: 0,05-0,1%
- Per trattamenti su superfici assorbenti: 0,1-0,2%
- Per mosche e blatte: 0,1-0,3%

Confezione      Codice     

MICROKILL PLUS      Flacone 1 litro      1531030      6

# BOMBEX® MF

PMC - Reg. n. 20404



Scoprilo sul web



## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Attrezzature consigliate



## Descrizione

Insetticida-acaricida concentrato microincapsulato in sospensione acquosa ad ampio spettro d'azione. Agisce per contatto con effetto abbattente, dovuto alla pralletrina, e duraturo grazie alla microincapsulazione della 1R-trans fenotrina. Formulato idoneo nella totalità delle situazioni.

## Composizione %

1R-trans fenotrina pura	9,90
Pralletrina pura	0,90

## Formulazione

Microincapsulato

## Infestanti bersaglio

- Insetti striscianti: formiche e i loro nidi, cimici, scarafaggi, tenebrioni, pulci, tarne, acari, acaro rosso del polli
- Insetti volanti: mosche, zanzare, vespe, calabroni, tarne della farina

## Ambienti d'uso

- Abitazioni
- Locali pubblici
- Locali ad uso industriale e commerciale
- Industria alimentare
- Ambienti sensibili: scuole e ospedali
- Allevamenti zootecnici
- Magazzini e garage
- Mezzi di trasporto
- Aree verdi

## Dosaggio

- 50ml di prodotto in 5l d'acqua per 100m<sup>2</sup>

Confezione      Codice     

BOMBEX® MF      Flacone 500 ml      1480021      10

® = marchio e registrazione JESMOND HOLDING AG



# CIPERTRIN T

PMC - Reg. n. 14740



Scoprilo sul web



	Confezione	Codice	
CIPERTRIN T	Flacone 1 litro	1535010	6
	Tanica 10 litri	1535051	2

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Descrizione

Insetticida concentrato emulsionabile ad azione abbattente conferita dalla tetrametrina e ad azione residuale conferita dalla cipermetrina.

## Composizione %

Cipermetrina pura	2,26
Tetrametrina pura	0,93
Piperonil Butossido puro	8,81

## Formulazione

Concentrato emulsionabile

## Infestanti bersaglio

- Insetti striscianti: blatte, pulci, grilli, pesciolini d'argento, ragni, formiche
- Insetti volanti: mosche, zanzare, vespe

## Ambienti d'uso

- Alberghi
- Ospedali
- Mezzi di trasporto
- Industrie
- Ambienti ed attrezzature rurali

## Dosaggio

- 1 - 3% (da 1 a 3l di prodotto ogni 100l d'acqua)

## Attrezzature consigliate



# TERBUTIN

PMC - Reg. n. 13305



Scoprilo sul web



	Confezione	Codice	
TERBUTIN	Tanica 5 litri	1430115	4

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Descrizione

Insetticida concentrato emulsionabile caratterizzato da azione abbattente conferita dalle piretrine pure e da azione residuale conferita dalla permetrina.

## Composizione %

Piretrine pure	0,75
Permetrina	4,75
Piperonil Butossido	2,64

## Formulazione

Concentrato emulsionabile

## Infestanti bersaglio

- Insetti striscianti: blatte, zecche, pulci
- Insetti volanti: mosche, zanzare

## Attrezzature consigliate



## Ambienti d'uso

- Discariche e depositi rifiuti
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

## Dosaggio

- 0,2-0,4% (20-40ml in 10l d'acqua)

## CIMICI DEI LETTI

### Come debellarle

*Cimex lectularius* è un infestante ectoparassita temporaneo dell'uomo che ha bisogno del "pasto di sangue" per effettuare le cinque mute che caratterizzano il suo sviluppo da ninfa ad adulto.

Si ipotizza una convivenza tra l'uomo e la cimice già dalla Preistoria, per poi avere testimonianze risalenti al tempo degli antichi egizi, all'antica Grecia e ai tempi della Roma imperiale. Nella prima metà dello scorso Secolo, con l'introduzione del riscaldamento negli appartamenti, il numero di segnalazioni

di cimice dei letti ha avuto un incremento esponenziale fino a quando, probabilmente per il massiccio impiego del DDT avuto a partire dagli anni del secondo dopoguerra, si è osservata una fase di forte diminuzione della presenza.

In questi ultimi 20 anni *Cimex lectularius* è tornata ad essere presente in tutti gli ambienti frequentati dall'uomo: il fenomeno si è presentato inizialmente nei paesi anglosassoni e in quelli dell'Europa dell'Est, per poi diffondersi praticamente ovunque, sia a causa di impiego

di nuovi formulati insetticidi selettivi e, certamente, dal gran numero di viaggi d'affari, turistici o migratori nazionali e internazionali. Anche in Italia la cimice dei letti è considerata un infestante di primaria importanza essendo causa di notevoli disagi per le persone e perdite economiche nel settore alberghiero/ricettivo e nei trasporti.

Il suo nome non è casuale, infatti l'ambiente dove sviluppa le sue colonie in attesa dell'ospite è proprio il letto.



I trattamenti di controllo di cimice dei letti sono molto complicati. L'insetto, dopo aver pasteggiato, rientra immediatamente nel suo nascondiglio dove dà vita a colonie molto numerose. Il modo più classico di introduzione in un ambiente è rappresentato da persone o oggetti venuti in contatto con un ambiente infestato e che trasportano inconsapevolmente con sé degli esemplari di adulti e/o loro uova. La capacità di nascondersi è una delle principali linee di difesa di questo insetto: il tigmotattismo e il fototropismo negativo tipici spingono le cimici a rifugiarsi in punti nascosti e privi di luce, dove si spostano quando percepiscono il pericolo.

Nelle abitazioni e negli alberghi i letti sono i luoghi principali in cui le cimici trovano le condizioni ottimali al loro sviluppo. In particolare, lungo le cuciture dei materassi e le doghe in legno, le reti in metallo, le testate

in legno o tessuto dei letti, nello spazio tra testata e muro. Nei treni e negli aerei le zone maggiormente colonizzate sono gli interstizi delle poltrone o delle cuccette.

I trattamenti di controllo di cimice dei letti sono molto complicati. Devono essere svolti combinando più metodiche contemporaneamente:

- aspirazione degli individui, uova, esuvie ed escrementi, così per diminuire velocemente il numero della popolazione di cimici ed evitare eventuali spostamenti in zone non infestate
- applicazione di vapore o di temperature estreme, così per eliminare l'infestante ad ogni stadio
- trattamento con un formulato chimico ad azione abbattente e lungamente residuale, così per controllare l'infestante non raggiunto nella fase iniziale e creare

una copertura di sicurezza applicate anche più volte e in più interventi distanziati nel tempo.

La prevenzione è molto difficile. Quindi è importante attuare un'azione di monitoraggio posizionando trappole attrattive così da individuare immediatamente ogni segno di nuova presenza e programmare interventi rapidi che possano bloccare la partenza dell'infestazione.

# TRAPPOLA CIMICI DEI LETTI LUREKING



**NEW**

Scoprilo sul web



	Confezione	Codice	
TRAPPOLA CIMICI DEI LETTI LUREKING	Busta 20 trappole (10x2)	3254004	20

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Descrizione

Trappola professionale Russel Lureking per il monitoraggio delle cimici dei letti. La trappola è altamente efficace, sicura e facile da usare. È realizzata con cartone di alta qualità e colla contenente un attrattivo per le cimici dei letti.

## Materiale

Cartone

## Durata

6 - 8 settimane

## Impiego

Posizionare la trappola dove si sospetta ci sia un'infestazione. I posti ideali sarebbero sotto/accanto al letto, dietro le tende o accanto ai mobili. Le trappole possono essere anche fissate alle pareti/battiscopa utilizzando il nastro biadesivo. Sostituire la trappola ogni 6 - 8 settimane e/o una volta piena.

## Infestanti bersaglio

- Cimici dei letti

## Ambienti d'uso

- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

# FENDONA® PRO

IT/2019/00602/MRP



**NEW**

Scoprilo sul web



	Confezione	Codice	
FENDONA® PRO	Flacone 500 ml	1538050A	24

® = marchio e registrazione BASF

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Descrizione

Insetticida liquido in sospensione concentrata, solo per uso professionale (professionisti formati), da impiegare in crepe e fessure e/o in applicazioni puntiformi. È efficace nei confronti di insetti volanti e striscianti.

## Composizione %

α-cipermetrina pura 5,83  
1,2-Glicole propilenico 14,00

## Formulazione

Sospensione concentrata

## Infestanti bersaglio

- Insetti striscianti: blatte, formiche, cimici dei letti
- Insetti volanti: mosche, zanzare, vespe

## Dosaggio

- 5 ml di prodotto in 1 l di acqua per 20m<sup>2</sup>

## Attrezzature consigliate



## Ambienti d'uso

- Mezzi di trasporto
- Zootecnia
- Industria alimentare
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

**MYTHIC® 10 SC**

PMC - Reg. n. 19968

Scopri  
sul web

Confezione	Codice	
MYTHIC® 10 SC Flacone 500 ml	1538046	4

® = marchio e registrazione BASF

**Infestanti bersaglio****Ambienti d'uso****Descrizione**

Insetticida in sospensione concentrata caratterizzato da elevata residualità conferita dal chlorfenapyr. L'assenza di repellenza consente un utilizzo combinato del MYTHIC 10 SC con le esche alimentari in gel.

**Composizione %**

Chlorfenapyr 10,00

**Formulazione**

Sospensione concentrata

**Infestanti bersaglio**

- Insetti striscianti: blatte, formiche, cimici dei letti
- Insetti volanti: zanzare

**Ambienti d'uso**

- Industria alimentare
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

**Dosaggio**

- Cimici dei letti, scarafaggi, mosche e zanzare: 80ml di prodotto in 5l d'acqua per 100m<sup>2</sup>
- Formiche: 40ml in 5l d'acqua per 100m<sup>2</sup>

**Attrezzature consigliate****LA CHLORFENAPYR**

La Chlorfenapyr (C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>BrClF<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O, numero CAS: 122453-73-0) è una sostanza attiva appartenente alla famiglia chimica dei Pirroli alogenati, caratterizzati dalla presenza di fluoro (F), cloro (Cl) e bromo (Br), sviluppata dal batterio *Streptomyces fumanus* del genere Actinomycetota.

Si presenta come una polvere di colore giallo-marrone chiaro, non solubile in acqua e normalmente formulata in sospensione, non percepibile da parte degli artropodi. Ha un elevato potere abbattente ritardato e un'ottima residualità. **Chlorfenapyr è un pro-insetticida, una sostanza attiva che viene metabolizzata in un insetticida attivo solo dopo essere entrata nell'ospite.**

Causa l'interruzione della produzione di ATP e morte cellulare. La mortalità dell'organismo avviene per dissipazione di energia.

Si caratterizza per un ampio spettro d'azione principalmente per ingestione. Rispetto ai Piretroidi, presenta un migliore profilo tossicologico verso i mammiferi e la vita acquatica.

Al momento della sua presentazione sul mercato (American Cyanamid), la Chlorfenapyr ha assunto grande importanza nei programmi di lotta contro gli insetti, in particolare in campo civile e industriale e in agricoltura.



# LARVICIDA ZANZARE PYRIPROXYFEN

BIOCIDA - AUT. N. IT/2018/00486



Scopri lo sul web



## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



### Descrizione

Larvicida per zanzare in compresse effervescenti a base di IGR juvenoide, Pyriproxyfen.

### Composizione %

Pyriproxyfen puro	0,500
Denatonium Benzoate	0,001

### Formulazione

Compresse effervescenti

### Infestanti bersaglio

- Larve di zanzare

### Ambienti d'uso

- Aree verdi
- Strutture pubbliche e uffici

### Dosaggio

Applicare le compresse all'interno di tombini o pozzetti che ospitano ristagni d'acqua. Il prodotto va applicato nelle seguenti dosi: una compressa da 2 g in ristagni di circa 40 litri ogni 2-3 settimane (fino a 5 trattamenti/anno).

Confezione      Codice     

LARVICIDA ZANZARE PYRIPROXYFEN	Flacone da 20 compresse	1870023B	12
--------------------------------	-------------------------	----------	----

# LARVICIDA ZANZARE S-METOPRENE

PMC - Reg. n. 20101



Scopri lo sul web



## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



### Descrizione

Larvicida per zanzare in compresse effervescenti a base di IGR juvenoide, s-Metoprene.

### Composizione %

s-Metoprene puro	0,500
Denatonium Benzoate	0,001

### Formulazione

Compresse effervescenti

### Infestanti bersaglio

- Larve di zanzare

### Ambienti d'uso

- Aree verdi
- Strutture pubbliche e uffici

### Dosaggio

- Acque chiare: 1 compressa/1000-2000l d'acqua
- Acque scure: 1 compressa/500-1000l d'acqua
- Tombini: 1 compressa/40l d'acqua

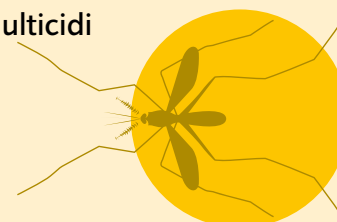
Confezione      Codice     

LARVICIDA ZANZARE S-METOPRENE	Secchio 5 kg	1870022	1
-------------------------------	--------------	---------	---

## LOTTA ALLE ZANZARE Sinergia tra larvicidi e adulticidi

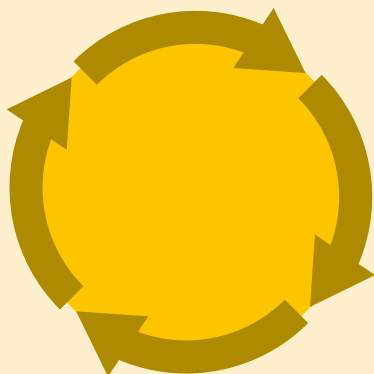
La lotta alle zanzare risulta particolarmente importante non solo per il fastidio che provocano con le loro punture, ma anche e soprattutto per la **capacità** che hanno di **trasmettere malattie**, alcune potenzialmente mortali per gli uomini (malaria, febbre gialla, chikungunya, dengue, zika...) o animali a sangue caldo (filariosi, west Nile disease...). Perché la lotta sia efficace è importante una profonda conoscenza dell'ambiente oltre che della biologia ed etologia dell'infestante. Conoscere con quanta più precisione possibile quali sono i focolai di sviluppo larvale e quando, con più probabilità, si avranno i picchi di infestazione, diventa fondamentale

per poter pianificare al meglio una **efficace lotta antilarvale**, attuata attraverso una distribuzione puntuale di piccoli quantitativi di prodotto altamente specie specifico. La lotta antilarvale ci consente di eliminare grandi numeri di zanzare quando sono più vulnerabili, poco mobili all'interno di raccolte d'acqua. Purtroppo, però, riuscire ad eliminare tutte le raccolte d'acqua: focolai di sviluppo larvale, non è quasi mai possibile per questo diventa necessaria anche la **lotta adulticida**. Giusti prodotti, giusti tempi, giusta attrezzatura sono le variabili da valutare. L'errata scelta di uno o più di questi fattori porterà a



non ottenere i risultati sperati dal nostro trattamento. Di sicuro, solo la perfetta sinergia di **metodologie di lotta preventiva** (eliminare i focolai eliminabili), **lotta antilarvale e lotta adulticida**, ci può consentire di passare le nostre giornate o le nostre notti senza (con poche) zanzare e di poter vivere gli spazi aperti in completa sicurezza e tranquillità.

## GLI I.G.R. *Insect Growth Regulator* (Regolatore di Crescita degli Insetti)



Gli **IGR** (Insect Grow Regulator) Regolatori della crescita degli insetti **sono insetticidi di terza generazione** (Carrol Williams, 1967) per il loro particolare meccanismo di azione: interferiscono con il ciclo vitale degli insetti.

La loro azione mirata contro gli stadi giovanili e la bassa tossicità contro gli organismi non-target permette una loro classificazione come sostanze a "basso rischio" (*Environmental Protection Agency USA*).

I tempi di azione dipendono dallo stadio di sviluppo dell'insetto colpito.

Gli I.G.R. possono essere classificati in **due gruppi**:

- **Chitinoinibitori**: interferiscono con il metabolismo dell'insetto bloccando del tutto la crescita larvale (**Diflubenzuron** e **Esaflumuron**). Alcuni prodotti agiscono anche sullo stadio di uova, impedendo il normale sviluppo embrionale.
- **Juvenoidi**: bloccano la metamorfosi, mantenendo l'insetto negli stadi giovanili e impediscono il raggiungimento dello stadio adulto (**Pyriproxyfen** e **s-Metoprene**).

Alcuni prodotti agiscono sulle uova, provocando sterilità o modificazioni della diapausa.

### DEVICE® SC-15

PMC - Reg. n. 19033



Scopriilo  
sul web



#### Infestanti bersaglio



#### Ambienti d'uso



#### Attrezzature consigliate



#### Descrizione

Larvicida in sospensione concentrata per il controllo di zanzare e mosche. Agisce per ingestione e contatto, interferendo con la formazione della chitina cuticolare nella fase di muta delle larve.

#### Composizione %

Diflubenzuron puro 13,9

#### Formulazione

Sospensione concentrata

#### Infestanti bersaglio

- Larve di zanzare e mosche

#### Ambienti d'uso

- Acque stagnanti
- Sistemi idraulici chiusi: tombini, canali, stagni ecc
- Cumuli immondizia
- Letami
- Residui delle industrie alimentari

#### Dosaggio

- Controllo delle larve di zanzare  
Acque chiare: 170-350 ml/Ha  
Acque scure: 350-700 ml/Ha
- Controllo delle larve di mosche  
Cumuli di letame: 35-70 ml/10m<sup>2</sup>

	Confezione	Codice	
DEVICE® SC-15	Flacone 1 litro	1871200	12

® = marchio e registrazione  
ARYSTA LifeScience Registrations Great Britain Limited



## LOTTA INSETTICIDA CON ATTRATTIVI

Per il controllo di mosche, vespe e blatte

Un buon trattamento di disinfestazione è quello che crea una situazione in cui è alta la probabilità che l'insetto entri in contatto con la sostanza insetticida.

Per aumentare questa variabile, specie se dobbiamo trattare insetti che tendono a nascondersi, è possibile ricorrere a formulati in cui sono presenti **sostanze alimentari attrattive**.

L'introduzione degli insetticidi con attrattivo alimentare è stata una **rivoluzione nel mondo della disinfestazione cambiando in maniera radicale l'approccio di intervento**.

Gli insetti su cui solitamente si utilizza questa strategia sono mosche, vespe e blatte.

In passato, per colpire insetti schivi e lucifughi come *Blattella germanica*, andavano bagnate tutte le superfici con prodotti insetticidi liquidi e tali trattamenti risultavano fortemente invasivi e impattanti. Con l'avvento delle esche in gel **l'intervento è diventato più "tecnico", pulito e altamente professionale**.

I presupposti per un corretto intervento sono una buona conoscenza dall'etologia dell'insetto da controllare e, da parte dell'operatore, la giusta pazienza per raggiungere al meglio i punti dove viene accettato facilmente un "invito a pranzo"!



## PESGUARD® CT 2.6

PMC - Reg. n. 20079



Scopri lo  
sul web



Confezione Codice 

PESGUARD® CT 2.6 Flacone 500 ml 1538352 10

® = marchio e registrazione SUMITOMO CHEMICAL

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Attrezzature consigliate



### Descrizione

Esca insetticida concentrata a base di clothianidin e feromone sessuale z-9 tricosene. Caratterizzata da elevata attrattività e rapida azione abbattente. Tal quale per spennellatura o diluito per applicazione con pompa.

### Composizione %

Clothianidin	2,30
z-9 Tricosene	0,05

### Formulazione

Concentrato emulsionabile

### Infestanti bersaglio

- Mosche

### Ambienti d'uso

- Zootecnia
- Discariche e depositi rifiuti

### Dosaggio

- 500 ml ogni 200 m<sup>2</sup>



**LEXAN® 100 SG**

PMC - Reg. n. 20541

Scopri  
sul web

	Confezione	Codice	
LEXAN® 100 SG	Flacone 750 g	2700508	9

® = marchio registrato KWIZDA

**Infestanti bersaglio****Ambienti d'uso****Attrezzature consigliate****Descrizione**

Esca insetticida concentrata in microgranuli idrodispersibili a base di acetamiprid e feromone sessuale z-9 tricosene. Caratterizzata da elevata attrattività e prolungata azione residuale. Diluito in acqua per applicazione con pompa.

**Composizione %**

Acetamiprid	10,00
z-9-Tricosene	0,05

**Formulazione**

Microgranuli idrodispersibili

**Infestanti bersaglio**

- Mosche

**Ambienti d'uso**

- Zootecnia

**Dosaggio**

- 250g di prodotto in 160ml d'acqua per 100m<sup>2</sup>

**SUGARKILL EXTRA**

PMC - Reg. n. 17850 e Reg. n. 19358

Scopri  
sul web

	Confezione	Codice	
SUGARKILL EXTRA	Flacone 100 g	1830211	24
	Barattolo 400 g	1830204A	12
	Secchio 5 kg	1830207A	1

**Infestanti bersaglio****Ambienti d'uso****Descrizione**

Esca moschicida granulata a base di acetamiprid con feromone sessuale (z-9-tricosene) e attrattivo alimentare.

**Composizione %**

Acetamiprid	0,50
z-9-Tricosene	0,06
Formaggio	1,00

**Formulazione**

Granuli

**Infestanti bersaglio**

- Mosche

**Ambienti d'uso**

- Zootecnia

**Dosaggio**

- 25g per 10m<sup>2</sup>

## I PRONTO USO

Perchè scegliere questa tipologia di formulati



Come comportarci nella scelta tra un pronto uso e un concentrato? I pronti uso sono sicuramente **più facili da usare**, non necessitano di essere diluiti in acqua, e presentano una **stabilità** maggiore rispetto alle soluzioni ottenute con un formulato concentrato.

Quando si opera in ambienti piccoli, dove la quantità di prodotto da impiegare è ridotta, i pronto uso sono la soluzione idonea. Essi non prevedono **alcun calcolo per la preparazione** della soluzione e si opera seguendo le semplici istruzioni riportate in etichetta. Inoltre, non è necessario avere disponibilità di acqua.

Nel caso si debba operare su ampi spazi, utilizzare un formulato concentrato ci permette di avere sufficiente soluzione da una limitata quantità di sostanza insetticida.

Questo consente di risparmiare sul costo vivo dell'insetticida e di aver bisogno di un numero minore di flaconi, che poi saranno da smaltire successivamente all'intervento.

Un'attenzione che si ritiene utile segnalare riguarda gli impieghi in impianti fissi automatici: una formulazione pronto uso garantisce l'**omogenità della soluzione** anche a **distanza di tempo**, senza nessun rischio che un'eventuale separazione di fase possa compromettere il buon esito del trattamento.

## PIRETRO SAFE H

PMC - Reg. n. 15284



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
PIRETRO SAFE H	Tanica 5 litri	0460050	4

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Attrezzature consigliate



### Descrizione

Insetticida pronto all'uso ad elevato effetto abbattente conferito dalle piretrine pure in formulazione acquosa.

### Composizione %

Piretrine Pure	0,30
Piperonil Butossido	2,40

### Formulazione

Liquido pronto all'uso

### Infestanti bersaglio

- Insetti volanti e striscianti in genere

### Ambienti d'uso

- Abitazioni
- Alberghi
- Scuole
- Negozi
- Magazzini e ambienti industriali

### Modalità d'uso consigliata

Infestante	Trattamento	Diluizione (%)	Tipo di trattamento	Volume/Superficie trattata con 1 litro di soluzione	Distribuzione delle sostanze attive
Insetti <b>striscianti</b>	Murale in interno su superficie porosa e non porosa o in crepe e fessure	tal quale	Pompa a precompressione Pompa elettrica	50 m <sup>2</sup>	6,0 mg/m <sup>2</sup>
Insetti <b>volanti</b>	Spaziale interno	tal quale	Nebulizzatore ULV caldo o freddo	1000 m <sup>3</sup>	0,3 mg/m <sup>3</sup>


# ONLY PY® RTU

PMC - Reg. n. 20907



Scoprilo sul web



	Confezione	Codice	
ONLY PY® RTU	Trigger 750 ml	2770480	12

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Insetticida liquido pronto all'uso in solvente acquoso, a base di sole Piretrine, sostanza attiva di origine vegetale a bassa tossicità nei confronti dell'uomo e degli animali a sangue caldo.

### Composizione %

Piretrine pure 0,20

### Formulazione

Liquido pronto all'uso

### Infestanti bersaglio

- Insetti volanti e striscianti in genere

### Ambienti d'uso

- Industrie alimentari
- Magazzini e silos
- Ricoveri per animali
- Case, uffici, negozi, campeggi, alberghi, villaggi turistici
- Scuole e ospedali
- Mezzi di trasporto
- Industrie in genere

### Utilizzo

Agitare bene prima dell'uso ed irrorare ad una distanza di 40 cm.


# KENYATOX® INDUSTRIA ALIMENTARE

PMC - Reg. n. 3534



Scoprilo sul web



	Confezione	Codice	
KENYATOX® INDUSTRIA ALIMENTARE	Tanica 5 litri	0300050	4
	Tanica 25 litri	0300250	1

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Insetticida pronto all'uso ad elevato effetto abbattente conferito dalle piretrine pure.

### Composizione %

Piretrine Pure 0,30

Piperonil Butossido 3,00

### Formulazione

Liquido pronto all'uso

### Infestanti bersaglio

- Blatte
- Mosche
- Insetti delle derrate volanti e striscianti

### Ambienti d'uso

- Industria alimentare

### Utilizzo

- 1 litro/ 50 m<sup>2</sup>
- 1 litro/ 1000 m<sup>3</sup>

### Attrezzature consigliate



# PY CIPERTRIN L

PMC - Reg. n. 21121



Scoprilo sul web



Confezione	Codice	
PY CIPERTRIN L Trigger 750 ml	1420015	6

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Descrizione

Insetticida liquido pronto all'uso a base solvente, contenente Cipermetrina e Piretrine di origine vegetale sinergizzate con MGK-264. La combinazione dei due principi attivi garantisce un'immediata azione abbattente ed una residualità fino ad 8 settimane.

## Composizione %

Piretrine pure	0,025
Cipermetrina	0,65
MGK-264	1,00

## Formulazione

Liquido pronto all'uso

## Infestanti bersaglio

- Insetti striscianti: blatte, zecche, formiche, pulci, pesciolini d'argento
- Insetti volanti: mosche, zanzare
- Insetti delle derrate volanti e striscianti

## Ambienti d'uso

- Industria alimentare
- Industrie in genere
- Mezzi di trasporto
- Discariche e depositi rifiuti
- Ho.Re.Ca.
- Verde pubblico e privato
- Strutture pubbliche, uffici, abitazioni
- Strutture sanitarie

## Utilizzo

Tal quale

# PERTRIN® L

PMC - Reg. n. 11502



Scoprilo sul web



Confezione	Codice	
PERTRIN® L Trigger 1 litro	1420010	6
Tanica 5 litri	1420050	4
Tanica 25 litri	1420250	1

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Attrezzature consigliate



## Descrizione

Insetticida pronto all'uso ad elevato effetto abbattente conferito dalle piretrine pure e ad elevato effetto residuale conferito dalla permetrina.

## Composizione %

Permetrina pura	0,600
Piretrine pure	0,025
Piperonil Butossido	0,200

## Formulazione

Liquido pronto all'uso

## Infestanti bersaglio

- Insetti striscianti: blatte, formiche, pulci, pesciolini d'argento, ragni
- Insetti volanti: mosche, zanzare, vespe e calabroni

## Ambienti d'uso

- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

## Utilizzo

- Insetti volanti: 1 litro ogni 100 m<sup>2</sup>
- Insetti striscianti: 1 litro ogni 75 m<sup>2</sup>


# KENYAFOG

PMC - Reg. n. 1694



Scoprilo sul web



	Confezione	Codice	
KENYAFOG	Trigger 1 litro	0440001	6
	Tanica 5 litri	0440050	4
	Tanica 25 litri	0440250	1

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Attrezzature consigliate



## Descrizione

Insetticida liquido pronto all'uso a base di piretrine pure indicato per stalle e allevamenti.

## Composizione %

Permetrina pura	0,38
Piperonil Butossido	3,80

## Formulazione

Liquido pronto all'uso

## Infestanti bersaglio

- Insetti volanti: mosche e zanzare
- Insetti delle derrate striscianti

## Ambienti d'uso

- Zootecnia

## Utilizzo

- Insetti volanti: 0,10 - 0,15l per 200m<sup>3</sup>
- Insetti striscianti: 1l per 100m<sup>2</sup>


# PY CIPERTRIN G

PMC - Reg. n. 20793



Scoprilo sul web



	Confezione	Codice	
PY CIPERTRIN G	Sacco 5 kg	1531023	1

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Descrizione

Insetticida microgranulare pronto all'uso per il controllo di insetti striscianti. È attivo per ingestione e per contatto su tutti gli insetti adulti. La sua formulazione lo rende utilizzabile tal quale, mediante applicazione diretta sulle superfici o nei punti d'accesso e perimetrali dei luoghi chiusi in cui gli insetti tendono ad annidarsi.

## Composizione %

Cipermetrina tec. 93%	0,27
Piretrine Pure	0,01
Denatonio Benzoato	0,001

## Formulazione

Microgranuli bagnabili

## Infestanti bersaglio

- Blatte
- Formiche

## Ambienti d'uso

- Abitazioni
- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie
- Mezzi di trasporto

## Utilizzo

- Tal quale: 15 - 20 g/m<sup>2</sup> negli angoli, fessure e crepe
- Innaffio: 20 - 40 g di prodotto in 1l d'acqua. Applicare 1l/m<sup>2</sup>


# PERTRIN® POLVERE PLUS

PMC - Reg. n. 20332



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
PERTRIN® POLVERE PLUS	Sacchetto 1 kg	1510105	10

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Insetticida in polvere a base di permetrina.

### Composizione %

Permetrina	0,5
Piperonil Butossido	0,5

### Formulazione

Polvere secca

### Infestanti bersaglio

- Insetti striscianti: blatte, zecche, formiche, pulci, acari, cimici dei letti
- Insetti volanti: vespe

### Ambienti d'uso

- Zootecnia
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

### Utilizzo

- Formiche, pulci, scarafaggi, cimici, acaro della polvere: 10g/m<sup>2</sup>
- Insetti volanti (vespe): 5g/m<sup>2</sup>

### Attrezzature consigliate




# PBK POLVERE DI PIRETRO

PMC - Reg. n. 5722



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
PBK POLVERE DI PIRETRO	Flacone 250 g	0500008	24

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Insetticida in polvere pronto all'uso a base di piretrine pure, indicato per ambienti interni (inclusi tappeti, cucce, ricoveri di animali).

### Composizione %

Piretrine pure	0,2
Piperonil Butossido	2,1

### Infestanti bersaglio

- Insetti striscianti: blatte, zecche, formiche
- Insetti volanti: zanzare
- Insetti delle derrate volanti e striscianti

### Utilizzo

Spargere la polvere con l'apposito polverizzatore in tutti i punti che possono essere sorgenti d'infestazione o percorsi abituali degli insetti

### Attrezzature consigliate





## FORMULATI AERIFORMI

### Approfondimento su fumo e aerosol

I formulati aeriformi si caratterizzano per non avere né proprio volume, né una forma definita. Questa caratteristica permette di **spingersi in angoli e anfratti**, difficilmente raggiungibili con formulati allo stato liquido, fino a saturare completamente l'ambiente di applicazione.

I formulati aeriformi si distinguono in diverse tipologie: gas, vapori, fumi e aerosol. Ogni

tipologia ha caratteristiche che ne differenziano il comportamento in ambiente.

Un **fumo** segue le regole fisiche della natura (effetto camino!) spostandosi verso l'alto dove, **salendo, tende ad allargarsi**.

La penetrazione del fumo negli spazi vuoti è condizionata dalle correnti d'aria e dalla pressione relativa presenti. In spazi confinati,

come può essere un'intercapedine di un muro, crea un effetto di riempimento totale raggiungendo livelli elevati di efficacia. Invece ha difficoltà a raggiungere le parti più basse di un locale e a penetrare in crepe e fessure poste sulla base del pavimento (ad esempio dietro un battiscopa).

Un **aerosol** è una soluzione colloidale confezionata sotto pressione all'interno di una bombola in metallo. Le particelle che compongono l'aerosol tendono **salire verso l'alto** spinte dall'energia del propellente contenuto nella bombola. Il comportamento è di tipo a fontana con tempi di galleggiamento in aria medi. Il peso stesso delle particelle tende a farle **depositare sul pavimento**.

L'aerosol è un'ottima soluzione contro gli insetti volanti e gli insetti striscianti presenti sulle superfici. La probabilità di penetrazione in crepe e fessure è molto bassa.



## COPYR SMOKE

BIOCIDA - AUT. N. IT/2020/00615/AUT



Scoprilo sul web



### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Insetticida fumogeno pronto all'uso a base di permetrina caratterizzato da una rapida e duratura azione insetticida.

### Composizione %

Permetrina 13,5

### Formulazione

Candela fumigante

### Infestanti bersaglio


- Blatte
- Mosche
- Formiche
- Insetti delle derrate volanti

### Ambienti d'uso

- Mezzi di trasporto
- Industria alimentare
- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

### Utilizzo

- Insetti volanti:
  - 1 barattolo 30 g fino a 950 m<sup>3</sup>
  - 1 barattolo 60 g fino a 1900 m<sup>3</sup>
- Insetti striscianti:
  - 1 barattolo 30 g fino a 60 m<sup>3</sup>
  - 1 barattolo 60 g fino a 120 m<sup>3</sup>

	Confezione	Codice	
COPYR SMOKE	Barattolo 30 g	3405000A	6
	Barattolo 60 g	3405062A	10



## ADVION® GEL SCARAFAGGI

BIOCIDA - AUT. N. IT/2011/00002/MRA



Scopri lo sul web



Confezione      Codice     

ADVION® GEL SCARAFAGGI      Cartuccia 30 g      1538309      Blister da 4

® = marchio e registrazione SYNGENTA

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Esca insetticida per il controllo delle blatte a base di indoxacarb caratterizzata da elevata attrattibilità ed efficacia.

### Composizione %

Indoxacarb      0,6

### Infestanti bersaglio

- Scarafaggi

### Dosaggio

- 1-5 punti esca/m<sup>2</sup> (goccia da 0,1 g)

### Attrezzature consigliate



## ADVION® GEL FORMICHE

BIOCIDA - AUT. N. IT/2013/00107/MRA



Scopri lo sul web



Confezione      Codice     

ADVION® GEL FORMICHE      Cartuccia 30 g      1538306      Blister da 4

® = marchio e registrazione SYNGENTA

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Esca insetticida per il controllo delle formiche a base di indoxacarb caratterizzata da elevata attrattibilità ed efficacia.

### Composizione %

Indoxacarb      0,05

### Infestanti bersaglio

- Formiche

### Dosaggio

- 1-5 punti esca/m<sup>2</sup> (goccia da 0,1 g)

### Attrezzature consigliate



# GOLIATH® GEL

BIOCIDA - AUT. N. IT/2016/00346/MRP



Scopri lo sul web



## Infestanti bersaglio



## Attrezzature consigliate



## Ambienti d'uso



## Descrizione

Esca insetticida per il controllo delle blatte a base di fipronil caratterizzata da elevata attrattibilità ed efficacia.

## Composizione %

Fipronil 0,05

## Formulazione

Esca in gel

## Infestanti bersaglio

- Scarafaggi

## Ambienti d'uso

- Industria alimentare
- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

## Dosaggio

- 1-3 punti esca/m<sup>2</sup> (goccia da 0,03 g)

Confezione      Codice     

GOLIATH® GEL    Cartuccia 35 g    1538304    Blister da 4

® = marchio e registrazione BASF

# GOLIATH® GEL NEW

IN ARRIVO



Scopri lo sul web



## Infestanti bersaglio



## Attrezzature consigliate



## Ambienti d'uso



## Descrizione

Goliath® Gel New è un'insetticida con azione attrattiva efficace contro vari tipi di scarafaggi.

## Composizione %

Clothiadin puro 0,526

Pyriproxyfen puro 0,515

## Formulazione

Esca in gel

## Infestanti bersaglio

- Scarafaggi

## Ambienti d'uso

- Industria alimentare
- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

## Dosaggio

- Infestazione leggera: 1-2 (0,032-0,064 g) punti/m<sup>2</sup>
- Infestazione media: 3-6 (0,096-0,192 g) punti/m<sup>2</sup>
- Infestazione pesante: 6-10 (0,192-0,320 g) punti/m<sup>2</sup>

Confezione      Codice     

GOLIATH® GEL NEW    Cartuccia 35 g    1538320    TBD

® = marchio e registrazione BASF

## PISTOLA UNIVERSALE PER GEL



Scoprilo sul web



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Pistola in acciaio per l'erogazione di precisione di formulati in gel

### Materiale

Acciaio

### Ambienti d'uso

- Industria alimentare
- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

	Confezione	Codice	
PISTOLA UNIVER-	Valigetta	3271001	1
SALE PER GEL			



## PISTOLA UNIVERSALE PER GEL E DISCO PROTEGGI ESCA IN GEL



Scoprilo sul web



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Pistola in plastica per l'erogazione di formulati in gel.

### Materiale

Plastica

### Ambienti d'uso

- Industria alimentare
- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

	Confezione	Codice	
PISTOLA UNIVER-	Scatola	3271002	1
SALE PER GEL			
DISCO PROTEGGI	Scatola	2530488	1
ESCA IN GEL			



## CRAWL TRAP



Scoprilo sul web



### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Contenitore di materiale plastico per il posizionamento di esche in gel.

### Materiale

Contenitore in plastica traslucida

### Colore

Bianco traslucido

### Dimensioni cartone collante (luxla)

7,8 x 5,9 cm

### Infestanti bersaglio

- Scarafaggi e formiche

### Dimensioni (luxlaxh)

10,6 x 8,54 x 1,92 cm

### Peso

39 g

### Ambienti d'uso

- Industria alimentare
- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

	Confezione	Codice	
CRAWL TRAP	Scatola	2530451	10
CARTONE COLLANTE	Scatola da 100	2530384	1



## LA POTENZA DEGLI AEROSOL

Massima semplicità ed elevata efficacia

I formulati aerosol sono composti da colloidali (la sostanza attiva) dispersi in un gas liquefatto per compressione (la miscela di gas propellente, solitamente infiammabile), veicolo per diffondere in ambiente il contenuto della bomboletta.

La forza di una soluzione non è mai contrapposta alla semplicità e controllare una infestazione significa trovare la migliore strada per eliminare gli individui presenti.

È certamente nota la capacità di galleggiamento dei formulati aerosol che, insieme a una corretta direzione del getto, permette di

raggiungere gli insetti in volo; ed altrettanto valida la soluzione di un aerosol per coprire in maniera uniforme e corretta le superfici visitate dagli insetti striscianti.

L'energia posseduta dalle particelle erogate da una bomboletta aerosol permette di "penetrare" in profondità in piccoli spazi difficilmente raggiungibili e, grazie alla capacità degli aeriformi di occupare lo spazio a disposizione, coprendo nella totalità dei volumi. Questa soluzione può quindi essere considerata un ottimo strumento per il controllo di specie infestanti che, se impiegata professionalmente, coniuga al meglio semplicità ed efficacia.




### FLYSPRAY®

PMC - Reg. n. 1348



Scopriilo sul web



	Confezione	Codice	
FLYSPRAY®	Bombola 500 ml	3400060	12

#### Infestanti bersaglio



#### Ambienti d'uso



#### Descrizione

Insetticida aerosol a forte effetto abbattente conferito dalla presenza di piretrine pure.

#### Composizione %

Piretrine Pure	0,4
Piperonil Butossido	3,0

#### Formulazione

Aerosol

#### Infestanti bersaglio

- Insetti striscianti: blatte, formiche, pulci
- Insetti volanti: mosche, zanzare, vespe e calabroni
- Insetti delle derrate volanti e striscianti

#### Ambienti d'uso

- Mezzi di trasporto
- Industria alimentare
- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

#### Utilizzo

- Volanti: 3-5 sec. / 30 m<sup>3</sup>
- Striscianti: erogazione sulla superficie da trattare


### FLYSPRAY® ONE SHOT

PMC - Reg. n. 20302



Scopriilo sul web



	Confezione	Codice	
FLYSPRAY® ONE SHOT	Bombola 150 ml	3400340	15

#### Infestanti bersaglio



#### Ambienti d'uso



#### Descrizione

Insetticida aerosol in bombola a svuotamento totale, con forte effetto abbattente.

#### Composizione %

Piretrine Pure	0,4
Piperonil Butossido	3,0

#### Formulazione

Aerosol

#### Infestanti bersaglio

- Insetti striscianti: blatte, formiche, pulci
- Insetti volanti: mosche, zanzare, vespe e calabroni
- Insetti delle derrate volanti e striscianti

#### Ambienti d'uso

- Mezzi di trasporto
- Industria alimentare
- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

#### Utilizzo

150 ml / 100 m<sup>3</sup>. Non usare in ambienti inferiori a 30 m<sup>3</sup>.

# INSEKT BARRIER EXTRA

PMC - Reg. n. 19881



Scoprilo sul web



Confezione      Codice     

INSEKT BARRIER EXTRA      Bombola 600 ml      3400220A      12

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Descrizione

Insetticida aerosol a base di transflutrina. Ideale per contrastare zanzare, flebotomi e mosche in ambienti esterni, compresi gli spazi verdi.

## Composizione %

Transflutrina                      0,10  
Piperonil Butossido              0,20

## Formulazione

Aerosol

## Infestanti bersaglio

- Mosche
- Zanzare
- Flebotomi

## Ambienti d'uso

- Aree verdi
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

## Utilizzo

Tal quale

# SARCRAWL®

PMC - Reg. n. 18763



Scoprilo sul web



Confezione      Codice     

SARCRAWL®      Bombola 500 ml      3400161      12

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Descrizione

Insetticida in schiuma a rapido effetto abbattente conferito dalle piretrine pure e dalla pralletrina e con una lunga residualità conferita dalla deltametrina.

## Composizione %

Piretrine Pure                      0,0125  
Pralletrina                            0,3000  
Deltametrina                        0,0230

## Formulazione

Schiuma attiva

## Infestanti bersaglio

- Blatte
- Formiche
- Cimici dei letti
- Pesciolini d'argento

## Ambienti d'uso

- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

## Utilizzo

Tal quale

# VESPABLOCK

PMC - Reg. n. 20294




Guarda  
il video



Scopriilo  
sul web



	Confezione	Codice	
VESPABLOCK	Bombola 750 ml	3400125	12

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Descrizione

Insetticida aerosol schiumogeno per il controllo di vespe e calabroni caratterizzato da forte azione abbattente, conferita dalla presenza di piretrine pure.

## Composizione %

Piretrine Pure	0,15
Piperonil Butossido	1,70

## Formulazione

Aerosol schiumogeno

## Infestanti bersaglio

- Vespe e calabroni

## Ambienti d'uso

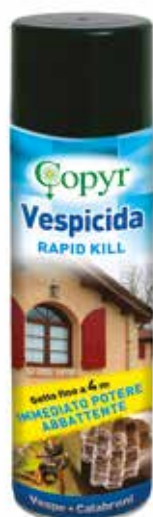
- Discariche e depositi rifiuti
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

## Utilizzo

Erogare fino a copertura del nido.


# RAPID KILL VESPICIDA

PMC - Reg. n. 19700



Scopriilo  
sul web



	Confezione	Codice	
RAPID KILL	Bombola 750 ml	3400122	12

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Descrizione

Insetticida aerosol sviluppato per il controllo di vespe e calabroni. Forte azione abbattente grazie alla presenza di tetrametrina e fenotrina.

## Composizione %

d-trans-Tetrametrina	0,10
1R-trans Fenotrina	0,10

## Formulazione

Aerosol

## Infestanti bersaglio

- Vespe e calabroni

## Ambienti d'uso

- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

## Utilizzo

Erogazione di 3-5 secondi sulle aree da trattare.

# MULTICYD

PMC - Reg. n. 20201



Scopri  
sul web



	Confezione	Codice	
MULTICYD	Bombola 400 ml	3400265	12

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Insetticida-acaricida per uso domestico. Può essere distribuito in presenza degli insetti da combattere o sulle superfici frequentate dagli stessi.

### Composizione %

Tetrametrina	0,15
Cifenotrina	0,15

### Formulazione

Aerosol

### Infestanti bersaglio

- Insetti striscianti: formiche, scarafaggi, pulci, acari, cimici dei letti
- Insetti volanti: zanzare e vespe

### Ambienti d'uso

- Ambienti domestici
- Ho.Re.Ca.

### Utilizzo

Per ambienti di normali dimensioni non superare i 4-5 sec. di erogazione.

# GREEN HERO FROST SPRAY



Scopri  
sul web



	Confezione	Codice	
GREEN HERO FROST SPRAY	Bombola 500 ml	3400194	12

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

È uno spray che contiene un gas volatile che si raffredda fino a -45°C nell'aria, consentendo la morte degli organismi infestanti. Può essere utilizzato contro tutti gli infestanti come vespe, cimici dei letti, acari, pesciolini d'argento e molti altri insetti delle derrate.

### Composizione

Fluidi refrigeranti

### Infestanti bersaglio

- Insetti striscianti: formiche, acari, pesciolini d'argento, cimici dei letti
- Vespe e calabroni
- Insetti delle derrate volanti

### Utilizzo

Tal quale

### Formulazione

Aerosol

### Ambienti d'uso

- Aree verdi
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e private

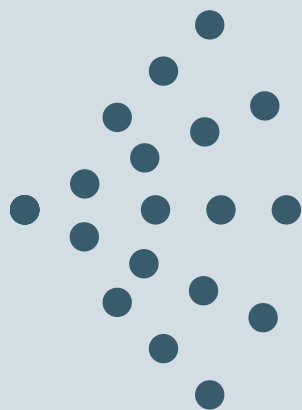


# Sistemi e attrezzature



## L'EROGAZIONE AUTOMATICA

Per la protezione degli ambienti



La gestione e il controllo degli insetti volanti all'interno degli ambienti possono trovare una soluzione con l'installazione di sistemi automatici per l'erogazione di formulati insetticidi aerosol.

Copyr propone da oltre 40 anni un sistema costituito da bombole insetticide dotate di valvola a dosaggio che, periodicamente azionate da un erogatore automatico, liberano una quantità predefinita e costante di prodotto. L'integrazione del sistema di erogazione automatica e l'installazione di trappole elettroluminose permette di ottenere un controllo degli insetti volanti (mosche in particolare, ma anche lepidotteri) anche all'interno di ambienti sensibili quali possono

essere le industrie alimentari (dove c'è produzione, lavorazione e somministrazione di cibo).

**Piretrine e Tetrametrina, sinergizzati con Piperonil Butossido** sono tra i principi attivi che possiedono la più rapida azione abbattente nei confronti delle mosche e di altri insetti volanti.

Le Piretrine esplicano anche un'azione insetto-repellente, caratteristica che assume una notevole importanza in un sistema di erogazione automatizzata, il cui obiettivo non è solo di abbattere rapidamente gli insetti volanti, ma anche e soprattutto quello di impedire il loro ingresso negli ambienti da proteggere.

## DURATA BOMBOLE EROGAZIONE AUTOMATICA

Contenuto: 250 ml

Quantità erogata per unità: 0,075 ml (c.a.)

Numero totale erogazioni: oltre 3300

*N.B.: per le bombole insetticide si consiglia di impostare sempre 1 singola erogazione ogni 15 minuti*

Erogatore automatico	Impiego	Intervallo erogazione	Erogazioni in 24 ore	Durata (giorni)
<b>COPYRMATIC EVOLUTION</b>	SU 24 ORE	1 ogni 7,5 minuti	192	17,36
		1 ogni 15 minuti (standard)	96	34,72
		1 ogni 30 minuti	48	69,44
<b>COPYRMATIC EVOLUTION REMOTE</b>	SU 24 ORE	1 ogni 5 minuti	288	11,57
		1 ogni 10 minuti	144	23,15
		1 ogni 15 minuti (standard)	96	34,72
		1 ogni 20 minuti	72	46,30
		1 ogni 25 minuti	57,6	57,87
		1 ogni 30 minuti	48	69,44
		2 ogni 5 minuti	576	5,79
		2 ogni 10 minuti	288	11,57
		2 ogni 15 minuti (standard)	192	17,36
		2 ogni 20 minuti	144	23,15
		2 ogni 25 minuti	115,2	28,94
		2 ogni 30 minuti	96	34,72
		3 ogni 5 minuti	864	3,86
		3 ogni 10 minuti	432	7,72
		3 ogni 15 minuti (standard)	288	11,57
3 ogni 20 minuti	216	15,43		
3 ogni 25 minuti	172,8	19,29		
3 ogni 30 minuti	144	23,15		

## COPYRMATIC® EVOLUTION




Guarda  
il video



Scopriilo  
sul web



	Confezione	Codice	
COPYRMATIC® EVOLUTION REMOTE	Scatola	3300031	4
COPYRMATIC® EVOLUTION (SENZA TELECOMANDO)	Scatola	3300035	4

### Ambienti d'uso



### Descrizione

Erogatore automatico programmabile per bombole aerosol.

### Colore

Bianco

### Dimensioni

(LxhxØ) 9,4 x 21 x 8,3 cm

### Peso a vuoto

350 g

### Alimentazione

2 pile mezza torcia C (non incluse)

### Ambienti d'uso

- Industria alimentare
- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie


## TWIN PACK

PMC - Reg. n. 16255



Scopriilo  
sul web



	Confezione	Codice	
TWIN PACK	Bombola 250 ml	3300041	12

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Kit composto da un erogatore automatico **Copymatic Evolution Remote** (con telecomando) e da una bombola insetticida **Kenyatrín Safe**.

### Composizione %

Piretrine pure	1,00
Tetrametrina	0,93
Piperonil Butossido	14,00

### Formulazione

Aerosol

### Infestanti bersaglio

- Mosche
- Zanzare

### Ambienti d'uso

- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

**KENYASAFE® PY PLUS**

PMC - Reg. n. 21134

Scopri  
sul web**Infestanti bersaglio****Ambienti d'uso****Descrizione**

Bombola insetticida a base di Piretrine naturali, Geraniolo e del sinergizzante MGK264 da impiegare in abbinamento con apposito erogatore automatico Copyrmatic. La doppia azione abbattente e repellente permette un'ottima gestione della presenza di tutti gli insetti volanti come mosche, zanzare e insetti delle derrate.

**Composizione %**

Piretrine Pure	1,75
Geraniolo	0,50
MGK 264	8,00

**Formulazione**

Aerosol

**Infestanti bersaglio**

- Mosche
- Zanzare
- Insetti delle derrate striscianti

**Ambienti d'uso**

- Abitazioni ed ambienti domestici
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie
- Industria alimentare

**Utilizzo**

In abbinamento ad erogatore COPYRMATIC EVOLUTION.

Confezione 

Codice

KENYASAFE® PY PLUS	Bombola 250 ml	3400372	48
-----------------------	----------------	---------	----

**NUOVA FORMULA****ANCORA  
PIÙ PROFESSIONALE****ORIGINE NATURALE****EFFICACIA SU MOSCHE,  
ZANZARE E INSETTI  
DELLE DERRATE****REGISTRAZIONE BIOCIDA  
IN CORSO****SPECIFICO PER  
L'INDUSTRIA ALIMENTARE**

## EFFETTO INSETTICIDA E REPELLENTE

La gestione di un organismo infestante, solitamente quella intesa e chiamata disinfestazione, si basa su tecniche per l'eliminazione degli individui.

In un'ottica di gestione integrata, cogliendo ogni possibile soluzione tecnica disponibile, la soluzione può essere quella di ricorrere all'impiego di formulati contenenti sostanze con effetto repellente. L'individuazione di singoli punti di erogazione, posti all'interno di una progettazione di un impianto globale sviluppato tenendo conto dell'etologia dell'animale da gestire, permette la creazione di barriere chimiche capaci di proteggere un ambiente, impedendo l'arrivo di organismi infestanti dall'esterno.

Un esempio sono le Piretrine, sostanza attiva di origine vegetale, che associano all'iniziale azione abbattente anche un successivo effetto repellente. Con lo scopo di aumentare l'effetto barriera è possibile impiegare formulati che associano altre sostanze caratterizzate per la loro azione di repellenza, come ad esempio il Geraniolo.



Nota: ai sensi del Regolamento 528/2012 i formulati specificatamente repellenti devono essere registrati nel Gruppo PT19


## KENYASAFE® EXTRA

PMC - Reg. n. 16477



Scopri lo  
sul web



	Confezione	Codice	
KENYASAFE® EXTRA	Bombola 250 ml	3300303	48

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Insetticida aerosol ad elevato effetto abbattente conferito dalla presenza di **piretrine pure ad elevate concentrazione** e di tetrametrina.

### Composizione %

Piretrine pure	1,75
Tetrametrina	0,50
Piperonil Butossido	14,00

### Formulazione

Aerosol

### Infestanti bersaglio

- Mosche
- Zanzare

### Ambienti d'uso

- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

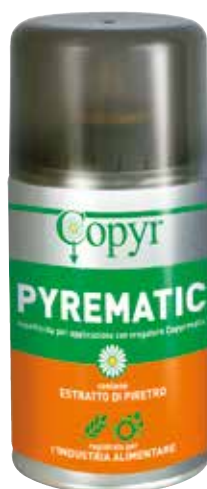
### Utilizzo

In abbinamento ad erogatore COPYRMATIC EVOLUTION.



**PYREMATIC®**

PMC - Reg. n. 18639

Scopri lo  
sul web

	Confezione	Codice	
PYREMATIC®	Bombola 250 ml	3400312	48

**Infestanti bersaglio****Ambienti d'uso****Descrizione**

Insetticida aerosol ad elevato effetto abbattente conferito dalla **presenza di piretrine pure**, appositamente studiato per l'utilizzo in ambienti sensibili quali: **scuole, ospedali e industrie, anche alimentari.**

**Composizione %**

Piretrine pure	1,50
Piperonil Butossido	12,00

**Formulazione**

Aerosol a svuotamento totale

**Infestanti bersaglio**

- Insetti volanti: mosche, zanzare, insetti delle derrate

**Ambienti d'uso**

- Industria alimentare
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

**Utilizzo**

In abbinamento ad erogatore COPYRMATIC EVOLUTION.

**KENYATRIN SAFE®**

PMC - Reg. n. 16255

Scopri lo  
sul web

	Confezione	Codice	
KENYATRIN SAFE®	Bombola 250 ml	3400320	48

**Infestanti bersaglio****Ambienti d'uso****Descrizione**

Insetticida aerosol ad elevato effetto abbattente conferito dalla presenza di **piretrine pure e di tetrametrina.**

**Composizione %**

Piretrine pure	1,00
Tetrametrina	0,93
Piperonil Butossido	14,00

**Formulazione**

Aerosol

**Infestanti bersaglio**

- Mosche
- Zanzare

**Ambienti d'uso**

- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

**Utilizzo**

In abbinamento ad erogatore COPYRMATIC EVOLUTION.



## LA PROFUMAZIONE

La deodorazione degli ambienti gioca un ruolo fondamentale nell'esperienza complessiva degli ospiti all'interno di diverse strutture. I profumi e gli odori degli ambienti non solo influenzano il comfort fisico, ma hanno anche un impatto significativo sullo stato d'animo e sulle percezioni degli individui. Un ambiente profumato e gradevole può creare un'atmosfera accogliente e confortevole, lasciando un'impressione e un ricordo duraturo nella mente degli ospiti.

Gli odori hanno la capacità di influenzare le emozioni e le impressioni di una persona. Un ambiente che emana un gradevole profumo può suscitare sensazioni di rilassamento e benessere, contribuendo a migliorare l'umore e a creare un'atmosfera più piacevole. Questo può essere particolarmente rilevante in contesti come hotel, ristoranti o altre strutture ricettive come studi medici, centri estetici, palestre dove la sensazione di comfort e di piacere sensoriale può giocare un ruolo determinante nella percezione generale dell'esperienza dell'ospite.

Un ambiente profumato in modo equilibrato può anche essere un valido strumento per influenzare il comportamento degli ospiti. Un'atmosfera rilassante e piacevole può prolungare la permanenza degli ospiti in un luogo, rendendo più probabile che scelgano di ritornarvi in futuro. Questo è cruciale per tutte le strutture ricettive che mirano a offrire non solo un servizio impeccabile, ma anche un'esperienza memorabile e confortevole per i loro ospiti e/o clienti.

La scelta dei profumi per gli ambienti non dovrebbe essere casuale. È fondamentale considerare le preferenze degli ospiti e adottare fragranze che siano gradevoli e non invadenti, evitando eccessi che potrebbero risultare fastidiosi. Un profumo delicato e ben dosato può contribuire ad eliminare odori sgradevoli e a creare un'atmosfera più fresca e accogliente. Inoltre, alcune fragranze hanno proprietà esclusive e da non sottovalutare: il lime ad esempio tonifica, rinfresca e aiuta

la concentrazione, la lavanda è nota per il suo potere rilassante, mentre lo zenzero è riconosciuto per la sua forza energizzante.

In sintesi, la scelta e la gestione dei profumi negli ambienti possono svolgere un ruolo significativo nell'influenzare l'esperienza complessiva degli ospiti. Creare un'atmosfera gradevole e accogliente attraverso la deodorazione ambientale può contribuire in modo tangibile a migliorare la soddisfazione degli ospiti e a favorire la loro permanenza all'interno delle strutture.



## FRESH AIR



Scoprilo  
sul web ▶



### Descrizione

Deodorante aerosol per applicazione con erogatori automatici COPYRMATIC, studiati per l'impiego in ambienti interni, ad uso professionale.

### Composizione

Essenze pregiate

### Formulazione

Aerosol

### Copertura

80 - 100 m<sup>3</sup>

### Utilizzo

In abbinamento ad erogatore automatico



AGRUMI



LIME



VANIGLIA E ZENZERO




LAVANDA



MUSCHIO BIANCO



TALCO

Fragranza	Confezione	Codice	
LAVANDA	Bombola 250 ml	3400851A	24
MUSCHIO BIANCO	Bombola 250 ml	3400852A	24
TALCO	Bombola 250 ml	3400953A	24
AGRUMI	Bombola 250 ml	3400857A	24
VANIGLIA E ZENZERO	Bombola 250 ml	3400900A	24
LIME	Bombola 250 ml	3400950A	24

## APPARECCHIATURE ULV *Ultra Low Volume*

(Ultra Basso Volume)



**Le apparecchiature ad ultra basso volume erogano una bassa quantità di soluzione per unità di volume, riducendo i costi di utilizzo e i tempi di trattamento.**

La nebulizzazione attraverso la tecnologia ULV produce una maggiore densità di goccioline, di minori dimensioni, rispetto alle tradizionali apparecchiature.

Più le gocce sono piccole e maggiore è:

1. la superficie di distribuzione;
2. il tempo di "galleggiamento" delle particelle nell'aria;
3. il numero di goccioline per unità di volume di soluzione erogata.

La scomposizione della soluzione in minuscole goccioline (ULV) è ottenuta tramite un getto d'aria ad alta pressione. Il particolare ugello di erogazione assicura una erogazione costante e la produzione di goccioline uniformi.

La metodica ULV permette **tempi di trattamento più corti** e una **riduzione della quantità di soluzione distribuita**. Allo stesso tempo si hanno elevati standard di **efficienza** e di **copertura** dell'area trattata.

## NOLEGGIO OPERATIVO

Le attrezzature sono soggette ad obsolescenza legata all'utilizzo delle stesse e hanno una vita utile definita, al termine della quale è necessaria la loro sostituzione. Consapevole delle esigenze dei propri clienti Copyr mette a loro disposizione il contratto di **noleggio operativo**.

### Che cos'è?

Il noleggio operativo permette di utilizzare una **attrezzatura** senza doversi impegnare economicamente per l'intero valore della stessa. Il locatore (colui che propone il bene), dà al locatario l'utilizzo del bene a fronte del pagamento di una rata periodica definita.

A termine del contratto il locatario avrà la possibilità di chiudere il contratto restituendo il bene; oppure di prolungarne la durata per un periodo di tempo prestabilito con il locatore eventualmente sostituendo il bene; o, ancora, di acquistare il bene dal fornitore.



## Assistenza alla scelta

Oltre al noleggio Copyr offre assistenza ai propri clienti:

### PRIMA

guidando nella scelta della migliore attrezzatura e del migliore contratto, che soddisfi ogni esigenza.

### DURANTE

attraverso un addestramento sull'utilizzo dell'attrezzatura, sui trattamenti eseguibili e sui prodotti Copyr idonei, a seconda dell'impiego.

### DOPO

consigliando la soluzione ottimale del bene al termine del noleggio.

# NEBULO® EVO

Certificazione Nemko

Guarda  
il videoScoprilo  
sul web

## Ambienti d'uso



## Descrizione

Nebulizzatore elettrico ULV per trattamenti a **freddo** con **prolunga**.

Portata: tra 110 e 200 ml/min.

Dimensioni serbatoio (l x h x Ø): 40x35x25 cm.

Per trattamenti ULV di disinfestazione, disinfezione e deodorazione.

## Materiale

Termoplastico resistente a urti e agenti chimici

## Capacità serbatoio

4 litri

## Peso a vuoto

3,6 kg

## Ambienti d'uso

- Mezzi di trasporto
- Zootecnia
- Discariche e depositi rifiuti
- Industria alimentare
- Industria in genere
- Strutture pubbliche e uffici

## PROLUNGA PER NEBULO® EVO

OPTIONAL - da ordinare separatamente

## Dimensioni

(luxØ) 82 x 7,5 cm

## Materiale

Poliestere con spirale antischiacciamento

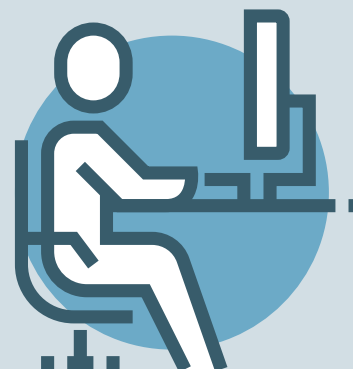
	Confezione	Codice	
NEBULO® EVO	Corpo unità	3205303	1
PROLUNGA	Scatola	3205304	1

## DB9-CPY

### Il Software per il disinfestatore

Oggi, la **professionalità** di un operatore viene misurata non solo dalla sua abilità tecnica e di risoluzione dei problemi, ma anche dalla capacità di comunicare l'attività svolta e i risultati conseguiti. Come anche la **tracciabilità delle azioni** di gestione degli infestanti è diventata elemento essenziale nei processi di assicurazione della qualità del prodotto, specialmente nell'industria alimentare. Quindi, dotarsi di uno **strumento informatico di ottimizzazione** della **programmazione** e di gestione delle proprie risorse risulta un'ottima soluzione.

Copyr vuole essere sempre al fianco dei propri partner e grazie alla collaborazione con la società informatica Sapsystems offre **DB9-CPY**, un software specifico per il settore della disinfestazione, creato con il disinfestatore per il disinfestatore. Si tratta di una soluzione web, accessibile sia da computer sia da app, che permette di eseguire e gestire diverse attività in tempo reale. È un software ideale per tutte le aziende che hanno necessità di fornire ai propri clienti certificazioni specifiche come le principali **HACCP, BRC, ISO 22000**, di rendicontare l'attività quotidiana e di programmare l'esecuzione degli interventi.



# NEBULO® EVO BATTERIA + TRACOLLA

Certificazione Nemko (in corso)



Scopri lo  
sul web



	Confezione	Codice	
NEBULO® EVO BATTERIA CON TRACOLLA	Corpo unità	3205401	1
PROLUNGA	Scatola	3205304	1
BATTERIA	Scatola	3205307	1
CARICA BATTERIA	Scatola	7660208	1
ZAINO	Scatola 1 pz	3205305A	17



## PROLUNGA PER NEBULO® EVO

OPTIONAL - da ordinare separatamente

### Dimensioni

(luxØ) 82 x 7,5 cm

### Materiale

Poliestere con spirale antischiacciamento

### Ambienti d'uso



### Descrizione

Nebulizzatore elettrico a batteria per trattamenti ULV a **freddo** equipaggiabile anche con prolunga direzionabile.

Le batterie sono esterne al corpo macchina, di facile accesso e semplice sostituzione, il che può portare al raddoppio dell'autonomia operativa: l'operatore può lavorare ininterrottamente e comodamente senza preoccuparsi dei tempi di ricarica. Per trattamenti ULV di disinfestazione, disinfezione e deodorazione.

### Capacità batteria

3000 mAh

### Peso a vuoto

3,3 kg

### Dimensioni serbatoio

(lxhxØ) 40 x 35 x 35 cm

### Motore

36V DC, 288 W

### Batteria

Litio 21 AH

### Durata

2,5 ore

### Tempo di ricarica

c.a 4 ore (caricabatteria 5 A)

### Ambienti d'uso

- Mezzi di trasporto
- Zootecnia
- Discariche e depositi rifiuti
- Industria alimentare
- Industria in genere
- Strutture pubbliche e uffici



## ZAINO NEBULO® EVO BATTERIA

OPTIONAL - da ordinare separatamente

### Descrizione

Zaino per nebulizzatore elettrico che consente all'operatore di trasportare, maneggiare ed effettuare i trattamenti in maniera ergonomica e con libertà di movimento.

Realizzato con materiali di alta qualità, resistente all'usura, leggero e lavabile.

### Dimensioni

(luxlaxp) 46 x 27 x 6 cm

Scopri lo  
sul web ▶



**NEBULO® EUROPA**

Certificazione Nemko



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
NEBULO® EUROPA	Scatola	3205240	1

**Ambienti d'uso****Descrizione**

Nebulizzatore elettrico ULV per trattamenti a freddo. Portata: tra 140 e 240 ml/min. Dimensioni serbatoio (l x h x Ø): 40x35x25 cm. Per trattamenti ULV di disinfestazione, disinfezione e deodorazione.

**Materiale**

Termoplastico resistente a urti e agenti chimici

**Capacità serbatoio**

4 litri

**Peso a vuoto**

3,6 kg

**Ambienti d'uso**

- Mezzi di trasporto
- Zootecnia
- Discariche e depositi rifiuti
- Industria alimentare
- Industria in genere

**NEBUROTOR®**

Certificazione Nemko



Guarda il video



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
NEBUROTOR®	Scatola	3721240	1

Nella confezione è inclusa la staffa per Neburotor (cod. 3740006)

**Ambienti d'uso****Descrizione**

Nebulizzatore elettrico ULV rotante per trattamenti a freddo. Rotazione: 180° o 360°. Portata: tra 15 e 210 ml/min (in funzione della viscosità). Dimensioni serbatoio (l x h x Ø): 40x35x25 cm. Per la distribuzione di formulati insetticidi e disinfettanti, in particolare negli allevamenti zootecnici.

**Materiale**

Termoplastico resistente a urti e agenti chimici

**Capacità serbatoio**

4 litri

**Peso a vuoto**

3,6 kg

**Ambienti d'uso**

- Mezzi di trasporto
- Zootecnia
- Discariche e depositi rifiuti
- Industria alimentare
- Industria in genere
- Strutture pubbliche e uffici

**STAFFA PER NEBUROTOR®**

OPTIONAL



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
STAFFA NEBUROTOR®	Scatola	3740006	1
SUPPORTO CENTRALE PER STAFFA	Scatola	3749001A	1

**Ambienti d'uso****Descrizione**

Staffa per il fissaggio a parete del Neburotor. Realizzata con materiale plastico, permette di collocare l'apparecchiatura a muro per una migliore e omogenea distribuzione della soluzione. Accessorio in dotazione su nuovi acquisti di Neburotor.

**Materiale staffa**

Termoplastico

**Materiale supporto centrale per staffa**

Metallo

## MOTOR SPRAYER E

Certificato di conformità CE - ATE/ME12/39239M-1  
(Ate Testing Service, London, UK)



Scopriilo  
sul web



	Confezione	Codice	
MOTOR SPRAYER E	Scatola	3200200	1

### Ambienti d'uso



### Descrizione

Nebulizzatore elettrico spalleggiabile e di dimensioni ridotte in grado di produrre gocce uniformi e profondità di spruzzo. Dotato di tubo aria di 90 cm, con comandi di funzionamento on/off e regolazione del flusso collocati sulla maniglia. Produce gocce uniformi di dimensione inferiore a 50 µm.

### Materiale

Plastico

### Capacità serbatoio

12 litri

### Peso a vuoto

4,6 kg

### Ambienti d'uso

- Aree verdi
- Mezzi di trasporto
- Zootecnia
- Discariche e depositi rifiuti
- Industria alimentare
- Industria in genere
- Strutture pubbliche e uffici

## MOTOR SPRAYER BATTERY B

Certificato di conformità CE - ATE/ME12/39239M-1  
(Ate Testing Service, London, UK)



Scopriilo  
sul web



	Confezione	Codice	
MOTOR SPRAYER BATTERY B	Scatola	3200202	1

### Ambienti d'uso



### Descrizione

Nebulizzatore a batteria spalleggiabile in grado di produrre gocce uniformi di dimensione inferiore a 50 µm. Buona profondità di spruzzo. Dotato di tubo aria di 90 cm, con comandi di funzionamento on/off e regolazione del flusso collocati sulla maniglia. Funziona con batteria al LITIO ricaricabile che consente di lavorare fino a 40 minuti in continuo con una sola carica. Fornito con caricabatterie e (optional) seconda batteria.

### Materiale

Plastico

### Capacità serbatoio

10 litri

### Peso a vuoto

4,5 kg (senza batteria)

### Ambienti d'uso

- Aree verdi
- Mezzi di trasporto
- Zootecnia
- Discariche e depositi rifiuti
- Industria alimentare
- Industria in genere
- Strutture pubbliche e uffici



## DILUFOG



Scopriilo  
sul web



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Miscela di glicoli per trattamenti di termonebulizzazione con formulati insetticidi e disinfettanti. Coadiuvante ideale per trattamenti da effettuarsi con apparecchi termonebbiogeni come STARFOG TF W 34 e STARFOG TF W 35.

### Composizione

Miscela di Glicoli

### Formulazione

Liquido pronto all'uso

### Utilizzo

Diluyente

### Ambienti d'uso

- Discariche e depositi rifiuti
- Industria alimentare
- Industria in genere

Confezione

Codice



DILUFOG

Tanica 5 litri

1210550

4

## MONSONE DK 200

Modello DK 200



Scopriilo  
sul web



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Atomizzatore leggero e potente, risulta estremamente silenzioso. Telaio in alluminio con punti di ancoraggio antivibrazione e due maniglie per il trasporto.

### Materiale

Plastico

### Dimensioni (luxlaxh)

60 x 140 x 72 cm

### Capacità serbatoio soluzione

16 litri

### Capacità serbatoio miscela

200 ml

### Peso a vuoto

12 kg

### Ambienti d'uso

- Aree verdi
- Mezzi di trasporto
- Zootecnia
- Discariche e depositi rifiuti
- Industria alimentare
- Industria in genere
- Strutture pubbliche e uffici

Confezione

Codice



MONSONE DK 200

Scatola

3305014

1

## TERRY 8 L



Scopriilo  
sul web



	Confezione	Codice	
TERRY 8 L	Scatola	3305015	1

### Ambienti d'uso



### Descrizione

Pompa irroratrice elettrica per impiego manuale. Ideale per liquidi non aggressivi. Funziona con batteria al LITIO ricaricabile che consente di lavorare fino a 45 minuti in continuo con una sola carica.

Dotata di batterie e cavo elettrico con le prese USB e mini-USB per la ricarica.

### Materiale

Plastico

### Capacità serbatoio

8 litri

### Peso a vuoto

1,8 kg (compresa batteria)

### Ambienti d'uso

- Mezzi di trasporto
- Zootecnia
- Discariche e depositi rifiuti
- Industria alimentare
- Industria in genere
- Strutture pubbliche e uffici

## ELITIA 12 L



Scopriilo  
sul web



	Confezione	Codice	
ELITIA 12 L	Scatola	3305013	1

### Ambienti d'uso



### Descrizione

Pompa irroratrice elettrica da 12 litri. Ideale per liquidi non aggressivi. Spalleggiabile e leggera, ha l'ugello regolabile che permette un'erogazione della soluzione a forma di cono (sottile) o a spruzzo lineare. Funziona con batteria al LITIO ricaricabile che consente di lavorare fino a 150 minuti in continuo con una sola carica. Fornita con caricabatterie e (optional) seconda batteria.

### Materiale

Plastico

### Capacità serbatoio

12 litri

### Peso a vuoto

3,3 kg (compresa batteria)

### Ambienti d'uso

- Mezzi di trasporto
- Zootecnia
- Discariche e depositi rifiuti
- Industria alimentare
- Industria in genere
- Strutture pubbliche e uffici

## PRIMER 5 L

Modello 3237 P



Scopriilo  
sul web



	Confezione	Codice	
PRIMER 5 L	Scatola	3306005A	1

### Ambienti d'uso



### Descrizione

Pompa a precompressione in polietilene. Per la distribuzione di formulati insetticidi e disinfettanti in tutti gli ambienti.

### Materiale

Polietilene

### Capacità serbatoio

5 litri

### Peso a vuoto

1,8 kg

### Ambienti d'uso

- Industria in genere
- Strutture pubbliche e uffici
- Ho.Re.Ca.

## SECURITY 6 L



Scoprilo  
sul web



	Confezione	Codice	
SECURITY 6 L	Scatola	3305008	1
VALVOLA CFV (OPTIONAL)	Busta	3305059	1

### Ambienti d'uso



### Descrizione

Pompa professionale in acciaio inox con capacità operativa di 6 litri. Si caratterizza per avere l'apertura di carico della soluzione separata dal pistone di compressione. La Valvola CFV (optional) garantisce un flusso costante di erogazione di 1,5 bar.

### Materiale

Acciaio inossidabile

### Capacità serbatoio

6 litri

### Peso a vuoto

4,7 kg

### Materiale valvola CFV (optional)

Plastica

### Ambienti d'uso

- Industria in genere
- Strutture pubbliche e uffici
- Ho.Re.Ca.

## RESISTENT EXTRA PLUS 4 L

Modello 3593 PC



Scoprilo  
sul web



	Confezione	Codice	
RESISTENT EXTRA PLUS 4 L	Scatola	3305007A	1

### Ambienti d'uso



### Descrizione

Pompa a precompressione in acciaio inox con ampio foro per il riempimento e svuotamento del serbatoio. Per la distribuzione di formulati insetticidi e disinfettanti in tutti gli ambienti.

### Materiale

Acciaio inossidabile

### Capacità serbatoio

4 litri

### Peso a vuoto

3 kg

### Ambienti d'uso

- Industria in genere
- Strutture pubbliche e uffici
- Ho.Re.Ca.

## INOX PLUS 6 L

Modello 3595 P



Scoprilo  
sul web



	Confezione	Codice	
INOX PLUS 6 L	Scatola	3305006	1
OPTIONAL PER COMPRESSORE	Busta	3305053	1

### Ambienti d'uso



### Descrizione

Pompa a precompressione in acciaio inox con possibilità di pressurizzazione con compressore. Per la distribuzione di formulati insetticidi e disinfettanti in tutti gli ambienti.

### Materiale

Acciaio inossidabile

### Capacità serbatoio

6 litri

### Peso a vuoto

4,2 kg

### Materiale optional per compressore

Ottone

### Ambienti d'uso

- Industria in genere
- Strutture pubbliche e uffici
- Ho.Re.Ca.

## COPYR DUSTER

Erogatore per formulati in polvere



Scopriilo  
sul web



	Confezione	Codice	
COPYR DUSTER	Scatola	2530483	1

### Ambienti d'uso



### Descrizione

Soffietto in gomma con ugello in ottone per la distribuzione di formulati in polvere. Con serbatoio a due valvole di aspirazione delle polveri, in alto e in basso, che consentono di soffiare le polveri sia verso il basso che l'alto. Dotato di una prolunga per l'ugello che consente di trattare anche i punti più difficilmente raggiungibili.

### Materiale

Gomma

### Capacità di carico

500 ml

### Lunghezza prolunga

28 cm

### Ambienti d'uso

- Industria in genere
- Strutture pubbliche e uffici
- Ho.Re.Ca.

## CUBO 3 DELUXE / CUBO 3



Scopriilo  
sul web



	Confezione	Codice	
CUBO 3 DELUXE	Scatola	3200061	1
CUBO 3	Scatola	3200063	1

### Ambienti d'uso



### Descrizione

Unità portatile di ozono con integrato un sistema di riconversione. Il Cubo 3 Deluxe può essere gestito tramite un controllo remoto wi-fi da ogni dispositivo dotato di tale funzione. L'unità è facilmente trasportabile e può essere usata per sanitzare ambienti di piccole e medie dimensioni.

### Dimensioni

(b x h x p) 28 x 28 x 28 cm

### Flusso d'aria

415 m<sup>3</sup>/hr

### Peso

7,3 kg

### Caratteristiche CUBO 3 DELUXE

- Allarme sonoro
- 8 programmi con cicli da 15 minuti a 24 ore
- Ciclo di riconversione ozono presente in ogni programma
- Sensore di sicurezza
- 8 gr/hr produzione di ozono

### Caratteristiche CUBO 3

- Allarme sonoro
- 8 programmi con cicli da 15 minuti a 24 ore
- 8 gr/hr produzione di ozono

# Copyr è il distributore esclusivo in Italia dei nebulizzatori Igeba

• MADE IN GERMANY •



**IGEBA®**

Da anni Copyr e Igeba collaborano a livello tecnico e commerciale. Con il rafforzamento di questa partnership, Copyr amplia la propria gamma di innovative attrezzature per la nebulizzazione ULV e termonebbiogene.

Consulta la brochure dedicata per approfondirne le caratteristiche e scegliere quella più adatta alle tue esigenze.

## ULV FREDDO AD ARIA COMPRESSA



**CF 1**

Codice **3200047**



**CF-1P**

Codice **3200048**

## ULV FREDDO CON MOTORE ELETTRICO



**ULV UNIPRO 2**

Codice **3200039**



**ULV UNIPRO 5**

Codice **3200037**



**U-15E**

Codice **3200041**



**UNIPRO 40 T**

Codice **3200029**



### ULV FREDDO CON MOTORE A SCOPPIO



U-5-M

Codice **3200040**

U-15 HD-M

Codice **3200042**

U-40 HD-M

Codice **3200045**

### ULV CALDO



STARFOG TF W 34

Codice **3200038**

STARFOG TF W 35

Codice **3200035**

TERMONEBULIZZATORE EVO 35

Codice **3200046**

STARFOG TF W 60

Codice **3200034**

STARFOG TF 65/20 E

Codice **3200028**

STARFOG TF 95 HD

Codice **3200032**

STARFOG TF 160 HD

Codice **3200031**

STARFOG TF 160/150 HD

Codice **3200030**

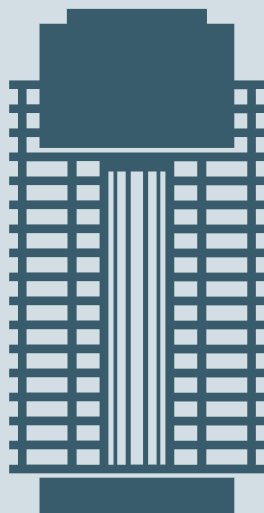
Contatta il tuo consulente Copyr, ti assisterà nella scelta più in linea con le tue esigenze.

Contatti della rete commerciale a pag. 135 ►



## LE TRAPPOLE ELETTROLUMINOSE

Per il controllo e il monitoraggio degli insetti volanti



**Il monitoraggio degli insetti volanti fototropici può essere effettuato con l'installazione di trappole elettroluminose a raggi UV e cartoncino collante.**

La presenza in ambiente di una trappola elettroluminosa permette anche una prima e rapida azione di controllo andando ad impedire, di fatto con la cattura, la possibilità che gli insetti volanti entrati possano sviluppare una colonia infestante.

Un sistema a trappole elettroluminose può essere installato sia in ambienti di lavoro, che in magazzini, quanto in ambienti con presenza di pubblico.

Il ricorso a questa metodica di cattura **elimina completamente il rischio di contaminazione chimica.**

Gli insetti da monitorare/controllare vengono attratti dalla luce UV restando poi attaccati sul cartoncino collante. Il **corretto posizionamento** permette di ottenere i migliori risultati: è necessario installarla ad un'altezza media di 2,00-2,50 m e in zone lontane da altre fonti luminose. Un particolare importante è tenerle accese nelle ore di chiusura dei locali così da permettere le catture nelle ore di massima oscurità.

Per scegliere il materiale di consumo corretto, consulta la sezione "Cartoni Collanti per Trappole Elettroluminose".

### FLYLAMP ELEGANCE



### FLYLAMP IGLU



Infestanti bersaglio   Ambienti d'uso     

<b>Materiale</b> Acciaio	<b>Lampade</b> 2 lampade UV-A da 15 W	<b>Materiale</b> Metallo verniciato	<b>Lampade</b> 1 lampada UV da 20 W
<b>Area di copertura</b> 80 m <sup>2</sup>	<b>Peso a vuoto</b> 5 kg	<b>Area di copertura</b> 50 m <sup>2</sup>	<b>Peso a vuoto</b> 1,2 kg
<b>Dimensioni</b> (luxlaxh) 48 x 8,5 x 39 cm	<b>Cartone collante</b> Dimensioni (luxla): 42,5 x 31,5 cm	<b>Dimensioni</b> (luxlaxh) 20 x 7,5 x 30 cm	<b>Cartone collante</b> Dimensioni (luxla): 19,5 x 16 cm
<b>FLYLAMP ELEGANCE</b> Confezione Scatola Codice 3250071  1 <a href="#">Scopri lo sul web &gt;</a> 		<b>FLYLAMP IGLU</b> Confezione Scatola Codice 3250055  1 <a href="#">Scopri lo sul web &gt;</a> 	
<b>CARTONE COLLANTE (GIALLO)</b> Confezione Busta Codice 3250107  10	<b>CARTONE COLLANTE (NERO)</b> Confezione Busta Codice 3250106  10	<b>CARTONE COLLANTE</b> Confezione Busta Codice 3250044  6	
<b>LAMPADA STANDARD</b> Confezione Blister Codice 3250002  1	<b>LAMPADA PROTECTED</b> Confezione Blister Codice 3250006  1	<b>LAMPADA STANDARD</b> Confezione Blister Codice 3250014  1	












## FLYLAMP LED



## FLYLAMP BASIC / BASIC PLUS



Infestanti bersaglio   Ambienti d'uso     

<b>Materiale</b> Struttura in metallo, verniciata a polvere	<b>Materiale</b> Metallo verniciato
<b>Alimentazione elettrica</b> 230 W/50 Hz - 12W	<b>Lampade</b> 2 lampade UV da 20 W cad.
<b>Sorgente luminosa</b> Led UVA365nm	<b>Area di copertura</b> 80 m <sup>2</sup>
<b>Area di copertura</b> 120 - 150 m <sup>2</sup>	<b>Dimensioni (luxlaxh)</b> 49 x 5 x 25 cm
<b>Dimensioni (luxlaxh)</b> 48 x 37 x 9 cm	<b>Peso a vuoto</b> 3 kg
<b>Peso a vuoto</b> 4 kg	<b>Cartone collante</b> Dimensioni (luxla): 40 x 16 cm <b>Cartone collante (giallo/nero)</b> Dimensioni (luxla): 42,7 x 24,5 cm
<b>Grado di protezione</b> IP20	
<b>Cartone collante</b> Dimensioni (luxla): 39 x 31 cm	
Scopriilo sul web ► 	Scopriilo sul web ► 
<b>FLYLAMP LED</b>	<b>FLYLAMP BASIC</b>
Confezione      Codice 	Confezione      Codice 
Scatola            TBD                1	Scatola            3250051        1
<b>CARTONE COLLANTE (GIALLO)</b>	<b>FLYLAMP BASIC PLUS</b>
Confezione      Codice 	Confezione      Codice 
Busta              3252001A        6	Scatola            3250052        1
<b>CARTONE COLLANTE (NERO)</b>	<b>CARTONE COLLANTE</b>
Confezione      Codice 	Confezione      Codice 
Busta              3252002        6	Busta              3250037        6
	<b>CARTONE COLLANTE (GIALLO)</b>
	Confezione      Codice 
	Busta              3250038A        12
	<b>CARTONE COLLANTE (NERO)</b>
	Confezione      Codice 
	Busta              3250038        12
	<b>LAMPADA STANDARD</b>
	Confezione      Codice 
	Blister            3250014        1



























## FLYLAMP CLIP

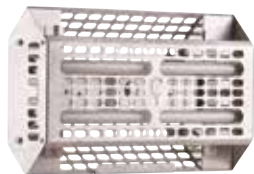


## FLYLAMP WALL



Infestanti bersaglio   Ambienti d'uso     
























<b>Materiale</b> Metallo verniciato	<b>Materiale</b> Alluminio												
<b>Lampade</b> 1 lampade UV da 20 W	<b>Lampade</b> 2 lampade UV da 15 W cad.												
<b>Area di copertura</b> 50 m <sup>2</sup>	<b>Area di copertura</b> 80 m <sup>2</sup>												
<b>Dimensioni (luxlaxh)</b> 46 x 20,5 x 17,2 cm	<b>Dimensioni (luxlaxh)</b> 49,5 x 6,5 x 28 cm												
<b>Peso a vuoto</b> 1,2 kg	<b>Peso a vuoto</b> 4,1 kg												
<b>Cartone collante</b> Dimensioni (luxla): 46,5 x 18 cm	<b>Cartone collante</b> Dimensioni (luxla): 42,7 x 24,5 cm												
 Scopriilo sul web ▶	 Scopriilo sul web ▶												
<b>FLYLAMP CLIP</b> <table border="0"> <tr> <td>Confezione</td> <td>Codice</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Scatola</td> <td>3250054</td> <td>1</td> </tr> </table>	Confezione	Codice		Scatola	3250054	1	<b>FLYLAMP WALL</b> <table border="0"> <tr> <td>Confezione</td> <td>Codice</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Scatola</td> <td>3250053</td> <td>1</td> </tr> </table>	Confezione	Codice		Scatola	3250053	1
Confezione	Codice												
Scatola	3250054	1											
Confezione	Codice												
Scatola	3250053	1											
<b>CARTONE COLLANTE</b> <table border="0"> <tr> <td>Confezione</td> <td>Codice</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Busta</td> <td>3250039</td> <td>6</td> </tr> </table>	Confezione	Codice		Busta	3250039	6	<b>CARTONE COLLANTE (GIALLO)</b> <table border="0"> <tr> <td>Confezione</td> <td>Codice</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Busta</td> <td>3250038A</td> <td>6</td> </tr> </table>	Confezione	Codice		Busta	3250038A	6
Confezione	Codice												
Busta	3250039	6											
Confezione	Codice												
Busta	3250038A	6											
<b>LAMPADA STANDARD</b> <table border="0"> <tr> <td>Confezione</td> <td>Codice</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blister</td> <td>3250014</td> <td>1</td> </tr> </table>	Confezione	Codice		Blister	3250014	1	<b>CARTONE COLLANTE (NERO)</b> <table border="0"> <tr> <td>Confezione</td> <td>Codice</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Busta</td> <td>3250038</td> <td>6</td> </tr> </table>	Confezione	Codice		Busta	3250038	6
Confezione	Codice												
Blister	3250014	1											
Confezione	Codice												
Busta	3250038	6											
	<b>LAMPADA STANDARD</b> <table border="0"> <tr> <td>Confezione</td> <td>Codice</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blister</td> <td>3250002</td> <td>1</td> </tr> </table>	Confezione	Codice		Blister	3250002	1						
Confezione	Codice												
Blister	3250002	1											
	<b>LAMPADA PROTECTED</b> <table border="0"> <tr> <td>Confezione</td> <td>Codice</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blister</td> <td>3250006</td> <td>1</td> </tr> </table>	Confezione	Codice		Blister	3250006	1						
Confezione	Codice												
Blister	3250006	1											

**FLYLAMP  
VULCAN****FLYLAMP  
MINI****FLYLAMP  
PRACTICE****FLYLAMP  
MONITOR**

BIFACCIALE



Infestanti bersaglio   Ambienti d'uso     

Materiale	Materiale	Materiale	Materiale
Alluminio	Acciaio inox	Acciaio verniciato a polvere	Alluminio
<b>Lampade</b> 2 lampade UV da 15 W cad.	<b>Lampade</b> 2 lampade UV-A da 15 W cad.	<b>Lampade</b> 2 lampade UV-A da 15 W cad.	<b>Lampade</b> 4 lampade UV da 15 W cad.
<b>Area di copertura</b> 80 m <sup>2</sup>	<b>Area di copertura</b> 60 m <sup>2</sup>	<b>Area di copertura</b> 80 m <sup>2</sup>	<b>Area di copertura</b> 250 - 300 m <sup>2</sup>
<b>Dimensioni (luxlaxh)</b> 59,5 x 35,5 x 10,5 cm	<b>Dimensioni (luxlaxh)</b> 31,5 x 7,5 x 19 cm	<b>Dimensioni (luxlaxh)</b> 48 x 8,5 x 39 cm	<b>Dimensioni (luxlaxh)</b> 51 x 12 x 46 cm
<b>Peso a vuoto</b> 6 kg	<b>Peso a vuoto</b> 2 kg	<b>Peso a vuoto</b> 5 kg	<b>Peso a vuoto</b> 7,5 kg
<b>Cartone collante</b> Dimensioni (luxla): 47 x 34 cm	<b>Cartone collante</b> Dimensioni (luxla): 23 x 19,5 cm	<b>Cartone collante</b> Dimensioni (luxla): 42,5 x 31,5 cm	<b>Cartone collante</b> Dimensioni (luxla): 42 x 32,5 cm
Scoprilo sul web ▶ 	Scoprilo sul web ▶ 	Scoprilo sul web ▶ 	Scoprilo sul web ▶ 
<b>FLYLAMP VULCAN</b>	<b>FLYLAMP MINI</b>	<b>FLYLAMP PRACTICE</b>	<b>FLYLAMP MONITOR</b>
Confezione    Codice  Scatola        3250026        1	Confezione    Codice  Scatola        3250070        1	Confezione    Codice  Scatola        3250072        1	Confezione    Codice  Scatola        3250003        1
<b>CARTONE COLLANTE (GIALLO)</b>	<b>CARTONE COLLANTE (GIALLO)</b>	<b>CARTONE COLLANTE (GIALLO)</b>	<b>CARTONE COLLANTE (GIALLO)</b>
Confezione    Codice  Busta            3250048        6	Confezione    Codice  Busta            3250047        12	Confezione    Codice  Busta            3250107        10	Confezione    Codice  Busta            3250004A        12
<b>CARTONE COLLANTE (NERO)</b>	<b>LAMPADA STANDARD</b>	<b>CARTONE COLLANTE (NERO)</b>	<b>CARTONE COLLANTE (NERO)</b>
Confezione    Codice  Busta            3250035        6	Confezione    Codice  Blister            3250017        1	Confezione    Codice  Busta            3250106        10	Confezione    Codice  Busta            3250004        12
<b>LAMPADA STANDARD</b>	<b>LAMPADA PROTECTED</b>	<b>LAMPADA STANDARD</b>	<b>LAMPADA STANDARD</b>
Confezione    Codice  Blister            3250002        1	Confezione    Codice  Blister            3250018        1	Confezione    Codice  Blister            3250002        1	Confezione    Codice  Blister            3250002        1
<b>LAMPADA PROTECTED</b>		<b>LAMPADA PROTECTED</b>	<b>LAMPADA PROTECTED</b>
Confezione    Codice  Blister            3250006        1		Confezione    Codice  Blister            3250006        1	Confezione    Codice  Blister            3250006        1

## FLYLAMP SAFE



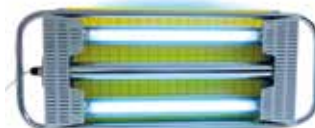
## FLYLAMP DUST

Adatta per 














## FLYLAMP COMBACT

Adatta per 



Infestanti bersaglio   Ambienti d'uso     

<b>Materiale</b> Acciaio inox	<b>Materiale</b> Acciaio inox	<b>Materiale</b> Acciaio inox
<b>Lampade</b> 2 lampade da 18 W cad.	<b>Lampade</b> 2 lampade UV da 18 W cad.	<b>Lampade</b> 2 lampade da 15 W cad.
<b>Area di copertura</b> 120 - 150 m <sup>2</sup>	<b>Area di copertura</b> 120 m <sup>2</sup>	<b>Area di copertura</b> 80 m <sup>2</sup>
<b>Dimensioni (luxlaxh)</b> 65 x 28 x 17 cm	<b>Dimensioni (luxlaxh)</b> 70 x 12 x 70 cm	<b>Dimensioni (luxlaxh)</b> 74,6 x 10,5 x 31,4 cm
<b>Peso a vuoto</b> 3,9 kg	<b>Peso a vuoto</b> 9,5 kg	<b>Grado di protezione</b> IP68
<b>Grado di protezione</b> IP65	<b>Cartone collante</b> Dimensioni (luxla): 39 x 31 cm	<b>Cartone collante</b> Dimensioni (luxla): 54 x 30 cm
<b>Cartone collante</b> Dimensioni (luxla): 53 x 24 cm		
Scopri lo sul web 	Scopri lo sul web 	Scopri lo sul web 
<b>FLYLAMP SAFE</b>	<b>FLYLAMP DUST</b>	<b>FLYLAMP COMBACT</b>
Confezione      Codice  Scatola            3250042            1	Confezione      Codice  Scatola            3250074            1	Confezione      Codice  Scatola            3250073            1
<b>CARTONE COLLANTE (GIALLO)</b>	<b>CARTONE COLLANTE (GIALLO)</b>	
Confezione      Codice  Busta              3250034A            12	Confezione      Codice  Busta              3252001A            6	
<b>LAMPADA PROTECTED</b>	<b>CARTONE COLLANTE (NERO)</b>	
Confezione      Codice  Blister            3250012            1	Confezione      Codice  Blister            3252002            1	
	<b>LAMPADA PROTECTED</b>	
	Confezione      Codice  Blister            3250012            1	

### FLYLAMP SPACE 30



### FLYLAMP SPACE 40

















### FLYLAMP SPACE 80



Infestanti bersaglio   Ambienti d'uso     

<b>Materiale</b> Acciaio inox	<b>Materiale</b> Acciaio inox	<b>Materiale</b> Acciaio inox
<b>Lampade</b> 2 lampade UV-A da 15 W cad.	<b>Lampade</b> 2 lampade UV-A da 20 W cad.	<b>Lampade</b> 2 lampade UV-A da 40 W cad.
<b>Area di copertura</b> 80 m <sup>2</sup>	<b>Area di copertura</b> 125 m <sup>2</sup>	<b>Area di copertura</b> 250 m <sup>2</sup>
<b>Dimensioni (luxlaxh)</b> 47,1 x 11 x 29,5 cm	<b>Dimensioni (luxlaxh)</b> 62 x 11 x 29,5 cm	<b>Dimensioni (luxlaxh)</b> 62 x 11 x 29,5 cm
<b>Peso a vuoto</b> 4,5 kg	<b>Peso a vuoto</b> 5,5 kg	<b>Peso a vuoto</b> 6 kg
<b>Cartone collante</b> Dimensioni (luxla): 39 x 31 cm	<b>Cartone collante</b> Dimensioni (luxla): 54,3 x 31 cm	<b>Cartone collante</b> Dimensioni (luxla): 54,3 x 31 cm
Scopriilo sul web ▶ 	Scopriilo sul web ▶ 	Scopriilo sul web ▶ 

<b>FLYLAMP SPACE 30</b>			<b>FLYLAMP SPACE 40</b>			<b>FLYLAMP SPACE 80</b>		
Confezione	Codice		Confezione	Codice		Confezione	Codice	
Scatola	3250075	1	Scatola	3250076	1	Scatola	3250077	1
<b>CARTONE COLLANTE (GIALLO)</b>			<b>CARTONE COLLANTE (GIALLO)</b>			<b>CARTONE COLLANTE (GIALLO)</b>		
Confezione	Codice		Confezione	Codice		Confezione	Codice	
Busta	3252001A	6	Busta	3250102A	6	Busta	3250102A	6
<b>CARTONE COLLANTE (NERO)</b>			<b>CARTONE COLLANTE (NERO)</b>			<b>CARTONE COLLANTE (NERO)</b>		
Confezione	Codice		Confezione	Codice		Confezione	Codice	
Blister	3252001B	6	Blister	3250103	6	Blister	3250103	6
<b>LAMPADA STANDARD</b>			<b>LAMPADA STANDARD</b>			<b>LAMPADA PROTECTED</b>		
Confezione	Codice		Confezione	Codice		Confezione	Codice	
Blister	3250002	1	Blister	3250008	1	Blister	3250011	1
<b>LAMPADA PROTECTED</b>			<b>LAMPADA PROTECTED</b>					
Confezione	Codice		Confezione	Codice				
Blister	3250006	1	Blister	3250019	1			



## TRAPPOLE E FEROMONI

Per il monitoraggio e il controllo della popolazione infestante

L'utilizzo di trappole con al loro interno feromoni specifici per gli infestanti degli ambienti e delle derrate lavorate in un'industria alimentare è un sistema da valutare sempre con positività. Possono essere utilizzati in maniera efficace per azioni di monitoraggio, per capire se ci sono o meno infestanti ma **"le trappole a feromone possono anche essere utilizzate per abbassare la popolazione infestante"**, specie se impiegate per la cattura massale.

Altro impiego per cui possono essere utilizzati i feromoni è per la confusione sessuale -in inglese mating disruption-, un metodo di controllo degli infestanti appartenenti all'ordine dei lepidotteri.



**"Il metodo della confusione sessuale si basa sul rilascio nell'ambiente dell'analogo sintetico del feromone sessuale specie-specifico così da avere una concentrazione nell'aria sufficiente a compromettere la capacità recettiva del sistema olfattivo negli individui di sesso maschile della specie bersaglio.**

**Ciò determina una riduzione del numero totale degli accoppiamenti (a seguito di affaticamento sensoriale, mascheramento o competizione del feromone sintetico con quello naturale) e un ritardo di quelli possibili (con conseguente riduzione della fecondità complessiva delle femmine).**

**Questi due effetti portano a una riduzione della capacità riproduttiva dell'insetto bersaglio e ad una riduzione della popolazione."**

---

Tratto dal libro  
**"Gestione e controllo degli infestanti  
 nell'industria alimentare.  
 La disinfestazione di qualità",**  
 Enzo Capizzi, Francesco Nicassio

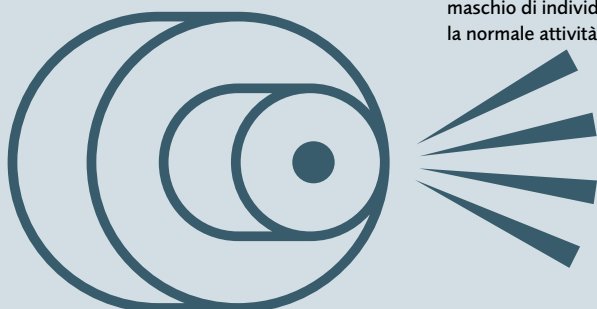
---



## FEROMONI

### Per il controllo degli insetti

I feromoni sono sostanze biochimiche prodotte da ghiandole esocrine, emesse da organismi viventi, per inviare segnali ad altri individui della stessa specie. Nel controllo degli insetti infestanti si fa sempre più ricorso a feromoni specifici che vengono sintetizzati copiando quelli naturali.



I feromoni possono essere:

- **di aggregazione** (per gli insetti comunitari) che permettono di attirare tutti gli individui presenti in uno specifico punto;
- **di attrazione sessuale** verso il maschio della specie target che, avvicinandosi al richiamo, viene catturato in trappole, spesso, su cartoncini collanti;
- **di confusione sessuale** che, impedendo al maschio di individuare la femmina, disturba la normale attività di riproduzione.

I feromoni sono già da tempo utilizzati in maniera massiccia in agricoltura.

Da un po' di anni rientrano nelle procedure di monitoraggio degli insetti e vengono contemplati nei processi di gestione e controllo previsti sia da norme volontarie come BRS, IFS, ISO 2200 e cogenti come l'HACCP.

Pertanto il loro impiego ha sempre una maggiore diffusione nelle aziende alimentari con indubbia utilità nella fase di monitoraggio, ma anche come ottima soluzione per abbassare numericamente la popolazione infestante. Naturalmente, perché il loro utilizzo sia efficace, vanno inseriti in un piano generale di gestione degli infestanti.

Scopri lo sul web ▶



#### FEROMONE TRIBOLIUM-SITOPHILUS

Confezione	Durata	Codice
Astuccio da 9 pz	60 gg	1900040

#### FEROMONE MULTICATTURA

Confezione	Durata	Codice
Astuccio da 9 pz	60 gg	1900041

#### FEROMONE PLODIA EPHESTIA

Confezione	Durata	Codice
Astuccio da 9 pz	60 gg	1900042

#### FEROMONE PLODIA EPHESTIA

Confezione	Durata	Codice
Astuccio da 10 pz	50 gg	1900055

#### FEROMONE TRIBOLIUM

Confezione	Durata	Codice
Astuccio da 10 pz	50 gg	1900057

#### FEROMONE LASIODERMA

Confezione	Durata	Codice
Astuccio da 10 pz	50 gg	1900051

#### FEROMONE SITOPHILUS SPP

Confezione	Durata	Codice
Astuccio da 10 pz	50 gg	1900052

#### FEROMONE TINEOLA BISSELLIELLA

Confezione	Durata	Codice
Astuccio da 10 pz	50 gg	1900053

#### FEROMONE NEMAPOGON GRANELLA

Confezione	Durata	Codice
Astuccio da 10 pz	50 gg	1900054

#### FEROMONE PUNTERUOLO ROSSO

Confezione	Durata	Codice
Astuccio da 10 pz	50 gg	1900056

#### FEROMONE HALYOMORPHA HALYS

Confezione	Durata	Codice
Astuccio da 5 pz	50 gg	1900050

## TRAPPOLA STRISCIANTI A FEROMONI



NEW

Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
BASE COVER IN PLASTICA	Scatola	1900003	10
CARTONCINO COLLANTE	Scatola	1900002	28

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Trappola biologica per monitoraggio, cattura ed eliminazione di insetti striscianti. Si attiva con feromoni specifici che esercitano un forte richiamo sugli insetti striscianti. Gli insetti vengono attirati all'interno della trappola e imprigionati sullo strato collante, entrando dai multipli accessi.

### Dimensioni

15 x h 2,7 cm

### Dimensioni cartoncino collante

(cat.xipot.) 10 x 14,1 cm (spessore) 2 cm

### Infestanti bersaglio

- Insetti delle derrate striscianti

### Ambienti d'uso

- Industria alimentare
- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.

## TRAPPOLA VOLANTI A FEROMONI



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
TRAPPOLA VOLANTI A FEROMONI	Busta da 15pz	1900000A	120

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Trappola biologica per monitoraggio, cattura ed eliminazione di insetti volanti. Si attiva con feromoni specifici che esercitano un forte richiamo sugli insetti volanti. Gli insetti vengono attirati all'interno della trappola e imprigionati sullo strato collante.

### Dimensioni

(luxlaxh) 17 x 9 x 12 cm

### Infestanti bersaglio

- Insetti delle derrate volanti

### Ambienti d'uso

- Industria alimentare
- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.

## TRAPPOLA AD IMBUTO PER LEPIDOTTERI



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
TRAPPOLA IN PLASTICA INCLUSA DI 5 FEROMONI	Scatola	1900022	1

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Trappola biologica per la cattura di lepidotteri maschi all'interno di ambienti polverosi. Gli insetti maschi, attratti dalla capsula che rilascia gradualmente gli specifici feromoni di richiamo, cadono nella camera inferiore dove annegano nell'acqua, preventivamente posta sul fondo.

### Dimensioni

(laxh) 17 x 22 cm

### Area di copertura

200 m<sup>3</sup>

### Durata feromoni

60 giorni

### Infestanti bersaglio

- Insetti delle derrate volanti

### Ambienti d'uso


- Industria alimentare
- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.

## BLASTICK



Scopri lo  
sul web



	Confezione	Codice	
CARTONE COLLANTE	Scatola	1900010A	200
PASTIGLIA	Busta da 10	1900043	100

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Trappola biologica con attrattivo per scarafaggi. Dotata di attrattivi specifici che esercitano un richiamo irresistibile sugli scarafaggi. Una volta attratti all'interno della trappola, gli insetti restano imprigionati sullo strato di collante.

### Cartone collante

- Attrattivo alimentare nella colla
- Durata 6 settimane
- Area di copertura 10 m<sup>3</sup>

### Pastiglia

- Attrattivo alimentare
- Durata 4 settimane
- Area di copertura 10 m<sup>3</sup>

### Infestanti bersaglio

- Scarafaggi

### Ambienti d'uso


- Industria alimentare
- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e sanitarie

## CRAWL TRAP



Scopri lo  
sul web



	Confezione	Codice	
CRAWL TRAP	Scatola	2530451	10
CARTONE COLLANTE	Scatola da 100	2530384	1
PASTIGLIA	Busta da 10	1900043	100

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Trappola in materiale plastico traslucido per il monitoraggio delle infestazioni di insetti striscianti.

### Materiale

Contenitore in plastica traslucida

### Dimensioni

(luxlaxh) 10,6 x 8,54 x 1,92 cm

### Dimensione cartone collante

(luxla) 7,8 x 5,9 cm

### Peso

39 g

### Infestanti bersaglio

- Scarafaggi

### Ambienti d'uso

- Industria alimentare
- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e sanitarie

## TRAPPOLA VESPE ECOLOGICA

BIOCIDA TP 19 (ATTRATTIVO)



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
TRAPPOLA VESPE ECOLOGICA	Scatola	2530321	12
RICARICA	Flacone 500 ml	2530322	12

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Trappola ecologica per la cattura di vespe e calabroni. Si "attiva" mediante una specifica soluzione attrattiva da diluire in acqua.

### Durata

Da 6 a 8 settimane

### Infestanti bersaglio

- Vespe e calabroni

### Ambienti d'uso

- Verde pubblico e privato
- Zootecnia
- Industria alimentare
- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

### Dose media

Un flacone di soluzione da 500 ml è sufficiente per 4 preparazioni.

## CHROMO TRAP YELLOW



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
CHROMO TRAP YELLOW	Busta 10 pz	2402001	25

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Trappole cromotropiche adesive per il monitoraggio e la cattura di insetti volanti.

### Composizione

Pannello collante

### Dimensioni

Foglio: 40 x 25,5 cm

### Infestanti bersaglio

- Mosche
- Insetti delle derrate volanti

### Ambienti d'uso

- Industria alimentare
- Industria in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

### Utilizzo

- Monitoraggio: 1 trappola / 50 m<sup>2</sup>
- Cattura: 1 trappola / 10 m<sup>2</sup>


## FLY BAG



NEW

Scopri  
sul web



	Confezione	Codice	
FLY BAG	Sacchetto	2530340	100

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Trappola ecologica con attrattivo alimentare per il monitoraggio della popolazione di mosche infestanti.

### Composizione

Sacchetto con attrattivo alimentare.

### Dimensione

20 x 25 cm

### Infestanti bersaglio

- Mosche

### Ambienti d'uso

- Aree verdi
- Zootecnia
- Discariche e depositi rifiuti
- Industria alimentare
- Industria in genere

### Impiego

1. Tagliare la plastica intorno al tappo e sollevarlo
2. Versare l'acqua fino al livello indicato
3. Appendere la trappola


## FLY TRAP



NEW

Scopri  
sul web



	Confezione	Codice	
FLY TRAP	Sacchetto	2530341	50

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Sistema facile ed ecologico per il monitoraggio delle mosche senza l'uso di insetticidi. Le mosche vengono attratte nella trappola grazie all'attrattivo.

### Composizione

Sacchetto con attrattivo alimentare.

### Infestanti bersaglio

- Mosche

### Ambienti d'uso

- Aree verdi
- Zootecnia
- Discariche e depositi rifiuti
- Industria alimentare
- Industria in genere

### Impiego

1. Togliere il coperchio di plastica, aprire con le dita il cono di rete metallica all'interno
2. Versare tutta la busta contenente l'attrattivo
3. Aggiungere 1-2 litri d'acqua tiepida
4. Appendere la trappola



## PANNELLO GIALLO PER TRATTAMENTI RESIDUALI



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
PANNELLO GIALLO	Busta	3250200	10

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



#### Descrizione

Pannello fustellato in polipropilene alveolare di colore giallo su cui applicare sostanze insetticida, per la gestione integrata degli insetti volanti.

#### Composizione

Polipropilene

#### Dimensioni

Pannello steso: 600 x 760 x 746 x h 583 mm  
Pannello montato: 532 x 550 x h 450 mm  
Bidimensione: 116 x 33 x h 450 mm

#### Utilizzo

Fissare alla parete il pannello in ambienti esterni, ad un'altezza consigliata di 2 metri. Applicare successivamente l'insetticida liquido residuale per irrorazione o via spennellamento sulla parte frontale del pannello. Inserire l'insetticida granulare nell'apposita mangiatoia alla base del pannello.

#### Frequenza della manutenzione

All'occorrenza

## RULLO MOSCHICIDA KIT 700 M



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
RULLO MOSCHICIDA	Kit completo	2492010A	1
	Rotolo ricarica	2492011A	1

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



#### Descrizione

Filo collante per la cattura delle mosche, realizzato senza sostanze tossiche e possiede doppia facciata collata con colla atossica.

#### Composizione

Nastro vischioso

#### Dimensioni

Lunghezza totale del dispositivo 700 m

#### Copertura

Fino a 500 mosche al metro

#### Frequenza della manutenzione

All'occorrenza

#### Infestanti bersaglio

• Mosche

#### Ambienti d'uso

• Ambienti rurali

## FLY CONTROL ROLLER XL - 9 M



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
FLY CONTROL ROLLER XL	Rotolo	2492009	15

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



#### Descrizione

Nastro vischioso destinato alla protezione degli animali.

#### Composizione

Nastro vischioso

#### Dimensioni

Lunghezza totale nastro: 9 m  
Larghezza: 0,3 m

#### Durata

Da 6 a 8 settimane

#### Frequenza della manutenzione

All'occorrenza

#### Infestanti bersaglio

• Mosche

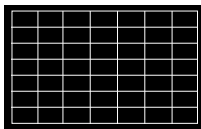
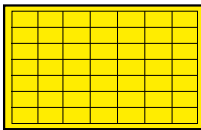
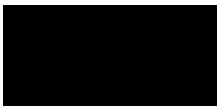
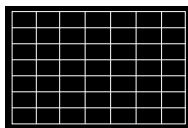
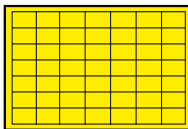
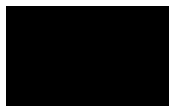


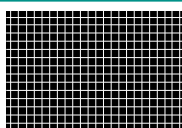
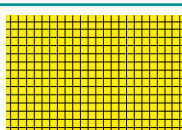
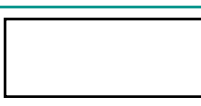
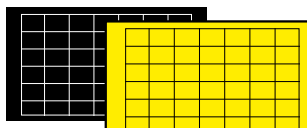

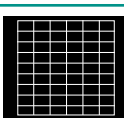
#### Ambienti d'uso

• Ambienti rurali


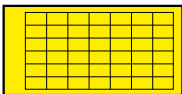
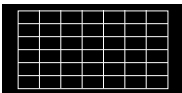
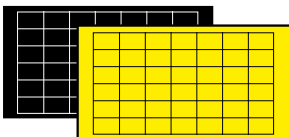
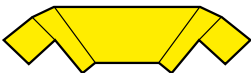
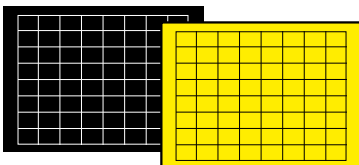



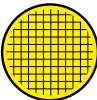
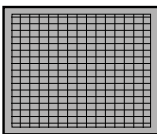
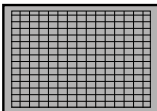
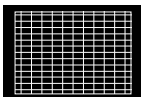
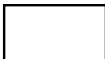
# Cartoni collanti per trappole elettroluminose




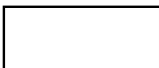
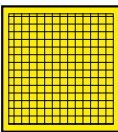
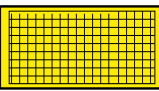


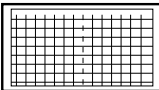
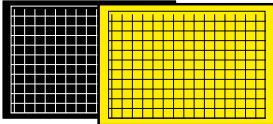
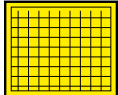
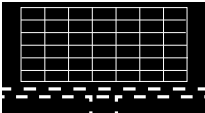






## Cartoni collanti

CODICE	PRINCIPALI COMPATIBILITÀ		DESCRIZIONE	
3250004	FLYLAMP MONITOR		BIFACCIALE <b>Dimensioni:</b> 45 x 32,5 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> nero con griglia	12 pz
3250004A	FLYLAMP MONITOR		BIFACCIALE <b>Dimensioni:</b> 45 x 32,5 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> giallo con griglia	12 pz
3250013	DIVERSEY		<b>Dimensioni:</b> 49,5 x 23,4 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> nero	6 pz
3250030	MONOLIGHT		<b>Dimensioni:</b> 44,2 x 29,5 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> nero con griglia	6 pz
3250030A	MONOLIGHT		<b>Dimensioni:</b> 44,2 x 29,5 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> giallo con griglia	6 pz
3250031	FLYLAMP KILLER		<b>Dimensioni:</b> 38,7 x 27 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> nero	12 pz
3250032	FLYLAMP AQUA FLYLAMP DOUBLE		<b>Dimensioni:</b> 65 x 27 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> nero	12 pz
3250034	FLYLAMP SAFE IP 65		<b>Dimensioni:</b> 53 x 24 cm <b>Materiale:</b> pvc <b>Colore:</b> giallo senza griglia	12 pz
3250035	FLYLAMP VULCAN		<b>Dimensioni:</b> 47 x 33,9 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> nero con griglia	6 pz
3250048	FLYLAMP VULCAN		<b>Dimensioni:</b> 47 x 33,9 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> giallo con griglia	6 pz
3250037	FLYLAMP BASIC FLYLAMP BASIC PLUS		<b>Dimensioni:</b> 40 x 16 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> bianco	6 pz
3250038 (nero) 3250038A (giallo)	CHAMALEON 1 X 1 & 2 X 2 FLYLAMP WALL FLYLAMP BASIC PLUS CHAMALEON UPLIGHTER		<b>Dimensioni:</b> 42,7 x 24,5 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> nero e giallo con griglia <b>Spessore:</b> 1 mm	12 pz 6 pz
3250039	FLYLAMP CLIP		<b>Dimensioni:</b> 46,5 x 18 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> bianco senza griglia	12 pz
3250044	FLYLAMP IGLU		<b>Dimensioni:</b> 19,4 x 16 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> nero senza griglia	6 pz

# Cartoni collanti

CODICE	PRINCIPALI COMPATIBILITÀ		DESCRIZIONE	
3250046	COFFE LIGHT	 Retro	<b>Dimensioni:</b> 24 x 28 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> bianco	6 pz
3252001A	FTP 30 - HALO 30 1° GEN. HALO 45 1° GEN. - HALO 2X30 - FLIESTOP 30 PRO - FLY HONDA - FLYLAMP SPACE 30 - FLYLAMP DUST		<b>Dimensioni:</b> 39 x 31 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> giallo con griglia	9 pz
3252002	FTP 30 - HALO 30 1° GEN. HALO 45 1° GEN. - HALO 2X30 - FLIESTOP 30 PRO - FLY HONDA - FLYLAMP SPACE 30 - FLYLAMP DUST		<b>Dimensioni:</b> 39 x 31 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> nero con griglia	6 pz
3250102A (giallo) 3250103 (nero)	FTP 40 - FTP 80 - HALO 30 2° GEN. - HALO 45 2° GEN. - HALO BLACK, HALO SHADES - FLYLAMP SPACE 40 - FLYLAMP SPACE 80		<b>Dimensioni:</b> 54,3 x 31 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> giallo con griglia e nero con griglia	9 pz 6 pz
3250105	LURALITE 2000/CENTO NICE 18W - SMART 18		<b>Dimensioni:</b> 54,6 x 19,6 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> giallo senza griglia	6 pz
3250106 (nero) 3250107 (giallo)	INSETTIKA P15+15 - FLY FOOD 30 - FLY BARRIER - FLY CONTROL 2X15 - FLY CONTROL 4X15 - FLY LAMP ELEGANT - FLY LAMP PRATICE		<b>Dimensioni:</b> 42,5 x 31,5 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> nero con griglia e giallo con griglia	10 pz 10 pz
3250108	UPLIGHTER INSECT O CUTOR		<b>Dimensioni:</b> 34 x 15 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> nero senza griglia	10 pz <i>Su richiesta q.tà min. ordinabile 150 pz</i>
3252000A	X-TERMIN		<b>Dimensioni:</b> 17 x 11,5 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> bianco senza griglia	25 pz
3250109	APLIQUE		<b>Dimensioni:</b> 46 x 16,5 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> bianco	6 pz <i>Su richiesta q.tà min. ordinabile 150 pz</i>
3250110	AURA		<b>Dimensioni:</b> Ø 29,5 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> giallo con griglia	6 pz
3250111	CHAMALEON 4x4	 Bifacciale	<b>Dimensioni:</b> 60 x 49,2 cm <b>Materiale:</b> plastica alveolare <b>Colore:</b> grigio con griglia	6 pz <i>Su richiesta q.tà min. ordinabile 150 pz</i>
3250112	CHAMALEON EXG		<b>Dimensioni:</b> 60 x 42 cm <b>Materiale:</b> plastica alveolare <b>Colore:</b> grigio con griglia	6 pz
3250113	COBRA PLASMA LIBERATOR		<b>Dimensioni:</b> 41,7 x 28,2 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> nero con griglia	15 pz
3250114	SATALITE 18 SOFT 18		<b>Dimensioni:</b> 24,3 x 13,4 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> bianco	6 pz <i>Su richiesta q.tà min. ordinabile 150 pz</i>

## Cartoni collanti

CODICE	PRINCIPALI COMPATIBILITÀ		DESCRIZIONE	
3250115	SATALITE 30 SOFT 3		<b>Dimensioni:</b> 48,3 x 20 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> bianco	6 pz <i>Su richiesta q.tà min. ordinabile 150 pz</i>
3250116	LUMINOS 3 HALO 60		<b>Dimensioni:</b> 38,5 x 41 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> giallo con griglia	6 pz
3250117	INSECTRON E200 INSECTRON E300 M301		<b>Dimensioni:</b> 50,7 x 25,5 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> giallo con griglia	5 pz <i>Su richiesta q.tà min. ordinabile 150 pz</i>
3250118	LURALITE PLUS		<b>Dimensioni:</b> 45 x 31 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> giallo	6 pz
3250119	LURALITE PRO NICE 30		<b>Dimensioni:</b> 54 x 24,4 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> giallo	6 pz <i>Su richiesta q.tà min. ordinabile 150 pz</i>
3250120	D-LIGHT VECTOR PLASMA		<b>Dimensioni:</b> 42 x 23 cm <b>Materiale:</b> cartoncino con pretaglio centrale <b>Colore:</b> bianco con griglia	6 pz
3250121 3250122	FLY FOOD 60 FLY LAMP MONITOR FLY CATCHER MONITOR		<b>Dimensioni:</b> 45 x 31 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> giallo con griglia e nero con griglia	6 pz 6 pz <i>Su richiesta q.tà min. ordinabile 150 pz</i>
3250047	FLYLAMP MINI		<b>Dimensioni:</b> 23 x 19,5 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> giallo con griglia	12 pz
3250104	PLUSLIGHT 30 / 60 ARACNO 30 COMMERCIAL 30 ULTRALIGHT 30		<b>Dimensioni:</b> 44,6 x 29,7 cm <b>Materiale:</b> cartoncino <b>Colore:</b> nero con griglia	6 pz
3250123	ULTRALIGHT 30/60 <b>Compatibile con:</b> PLUSLIGHT 30/60, ARACNO 30, COMMERCIAL 30		<b>Dimensioni:</b> 44,6 x 29,7 cm <b>Materiale:</b> ND <b>Colore:</b> giallo	6 pz
3250009	FLYLAMP FACTORY		<b>Dimensioni:</b> 56,5 x 36 cm <b>Materiale:</b> ND <b>Colore:</b> nero	12 pz
3250033	FLYCATCHER DOUBLE		<b>Dimensioni:</b> 56 x 34,5 cm <b>Materiale:</b> ND <b>Colore:</b> giallo	12 pz
3250036	FLYLAMP LED		<b>Dimensioni:</b> 56 x 27,5 cm <b>Materiale:</b> ND <b>Colore:</b> giallo	6 pz <i>Su richiesta q.tà min. ordinabile 150 pz</i>
3250045	NECTAR		<b>Dimensioni:</b> 45 x 10 cm <b>Materiale:</b> cartone e plastica <b>Colore:</b> giallo o nero su richiesta	12 pz <i>Su richiesta q.tà min. ordinabile 150 pz</i>
3250049			<b>Dimensioni:</b> 60 x 36 cm <b>Materiale:</b> plastica <b>Colore:</b> giallo	6 pz <i>Su richiesta q.tà min. ordinabile 150 pz</i>



# Controllo dei roditori





# ANALISI DEL RISCHIO Per trattamenti di derattizzazione

Ciascuna infestazione di topi e ratti differisce per struttura ambientale e comportamento animale dalle altre.

Per poter massimizzare i risultati è quindi necessario effettuare una corretta analisi del rischio.

**"Nell'impostazione di un piano di monitoraggio è molto importante individuare i punti critici associando, ad ognuno di essi, un valore di rischio. Il rischio correlato alla presenza di un infestante - sia esso insetto, roditore o volatile - in un punto critico è dato dal prodotto di due variabili: il pericolo intrinseco e la probabilità che questo si verifichi."**



$$\text{Rischio (R)} = \text{Pericolo (D)} \times \text{Probabilità (P)}$$

**"Il pericolo (D) è un valore di analisi della filiera di produzione. Viene assegnato arbitrariamente ad ogni punto critico in funzione della sua localizzazione all'interno della struttura e/o lungo la filiera di produzione.**

**La probabilità (P) è un valore di analisi dei dati di monitoraggio o di ispezione visiva del sito (struttura ed esterni). Viene ricavata direttamente quale risultato del monitoraggio periodico"**

L'attività quotidiana di ispezione in sito diventa quindi di fondamentale importanza.

Tramite l'analisi dei dati raccolti durante ciascun sopralluogo diventa possibile sviluppare la matrice del rischio del sito e quantificare, oggettivamente e per ciascun punto critico, il rischio reale.

---

Tratto dal libro  
*"Gestione e controllo degli infestanti  
nell'industria alimentare.  
La disinfezione di qualità",*  
Enzo Capizzi, Francesco Nicassio

---



# BIOLOGIA DEI RODITORI

Le specie diffuse in Italia



<b>RATTUS NORVEGICUS</b> (ratto grigio o delle fogne)	<b>RATTUS RATTUS</b> (ratto nero o dei tetti o dei granai)	<b>MUS MUSCULUS DOMESTICUS</b> (topolino delle case o domestico)
<p><b>CARATTERISTICHE FISICHE</b></p> <p>L'adulto è piuttosto grosso (fino a 500 grammi), lungo (tra i 15-20 cm) e con la coda più corta del corpo.</p> <p>Presenta il mantello di colore grigio marrone.</p>	<p><b>CARATTERISTICHE FISICHE</b></p> <p>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".</p> <p>Il suo mantello si presenta marrone grigio nella parte superiore e biancastro in quella inferiore.</p>	<p><b>CARATTERISTICHE FISICHE</b></p> <p>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.</p>
<p><b>CARATTERISTICHE COMPORTAMENTALI</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Quando vive in ambienti antropizzati, a differenza di quando vive in campagna, si riproduce per tutto l'anno.</p> <p>Ha un atteggiamento neofobico verso l'ambiente che frequenta.</p>	<p><b>CARATTERISTICHE COMPORTAMENTALI</b></p> <p>È un ottimo arrampicatore e predilige costruire i suoi rifugi sugli alberi o nelle parti alte degli edifici che colonizza.</p> <p>Le colonie non sono molto numerose ed ha un'attività massima nelle ore serali e notturne.</p> <p>È fortemente neofobico e inizia a consumare del "nuovo" cibo dopo un certo lasso di tempo.</p>	<p><b>CARATTERISTICHE COMPORTAMENTALI</b></p> <p>Vive sia allo stato selvatico che a stretto contatto con l'uomo.</p> <p>I suoi rifugi sono costruiti con carta rosicchiata, stracci, erba e legno.</p> <p>È attivo anche di giorno, spostandosi dal nido solo di pochi metri ed è un buon arrampicatore.</p>
<p><b>ALIMENTAZIONE</b></p> <p>Pur essendo onnivoro predilige cibi di origine animale.</p>	<p><b>ALIMENTAZIONE</b></p> <p>È una specie prevalentemente granivora, ma si nutre anche di cibi di origine animale.</p> <p>Non necessita di grandi quantità di acqua.</p>	<p><b>ALIMENTAZIONE</b></p> <p>È onnivoro e ha una predilezione per i cereali e cibi ricchi di grassi.</p> <p>Rosicchia, inoltre, tutto quello che trova appetibile, compresi i fili elettrici, materie plastiche e tessuti.</p>
<p><b>DANNI</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gravi danni materiali a merci, oggetti, strutture e impianti.</b></li> <li>• <b>Pericolosa contaminazione degli ambienti con il rischio potenziale di trasmissione di malattie patogene all'uomo e agli animali.</b></li> <li>• <b>Ripercussioni d'immagine della struttura colpita dall'infestazione.</b></li> </ul>		

# 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

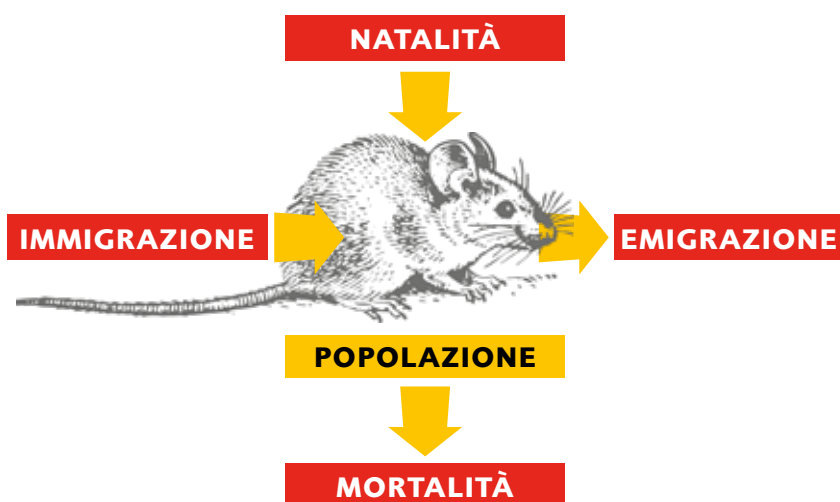
**Natalità** - Topi e ratti sono molto prolifici e, in condizioni a loro favorevoli (elevata capacità portante), si riproducono costantemente per tutto l'anno moltiplicando in maniera esponenziale il numero degli individui della colonia.

**Mortalità** - È possibile incrementarla attraverso l'impiego di esche rodenticide.

### 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 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.

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.

Nonostante il gusto sia un senso 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 E AREE DI NIDIFICAZIONE**

**PIANIFICARE LE ATTIVITÀ E 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 e 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.



## NARA® BLOC

Scopri lo  
sul web

Aroma	Colore	Confezione	Codice
VANIGLIA	Azzurro	Barattolo da 75 esche	2538425
VANIGLIA	Azzurro	Barattolo da 20 esche	2538424
CIOCCOLATO	Marrone	Barattolo da 20 esche	2538420
PESCE	Arancio	Barattolo da 20 esche	2538421
MANGO	Giallo	Barattolo da 20 esche	2538422
CARNE	Rosso	Barattolo da 20 esche	2538423

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



#### Descrizione

**Esche virtuali atossiche** composte da materiale plastico, ideali per tutti gli ambienti come l'industria alimentare, dove non si possono introdurre sostanze alimentari diverse da quelle prodotte. **Resistenti all'acqua e all'umidità.**

#### Dimensioni

2,6 x 2 x 2 cm

#### Peso

5 g

#### Materiale

Plastica

#### Ambienti d'uso

- Discariche e depositi rifiuti
- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie

## NARA® LURE

Scopri lo  
sul web

Aroma	Colore	Confezione	Codice
VANIGLIA	Azzurro	Sacchetto da 100 esche	2538430
CIOCCOLATO	Marrone	Sacchetto da 100 esche	2538426
PESCE	Arancio	Sacchetto da 100 esche	2538427
MANGO	Giallo	Sacchetto da 100 esche	2538428
CARNE	Rosso	Sacchetto da 100 esche	2538429

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



#### Descrizione

**Dischetto attrattivo posizionabile in tutti i sistemi di cattura** siano essi colle, trappole a scatto (come ad esempio le Gorilla traps) o a cattura multipla.

Attrattivi **senza allergeni e non tossici.**

#### Dimensioni

1,5 x 1,5 cm Ø

#### Materiale


Plastica

#### Ambienti d'uso

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

## NARA® SPRAY

Scopri lo  
sul web

Aroma	Confezione	Codice	
CARNE	Spray 500 ml	2558432	1
CIOCCOLATO	Spray 500 ml	2538431	1

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



#### Descrizione

**Attrattivo spray** utilizzabile sia singolarmente e sia come potenziatore dell'attività adescante delle normali esche. **Senza allergeni e sostanze alimentari che possono generare muffa.**

#### Ambienti d'uso

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici



## ESCA PLACEBO



Scopriilo  
sul web



	Confezione	Codice	
ESCA PLACEBO	Scatola 10 kg	2538382	1

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

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

### Composizione

Sostanze appetenti ed adescanti

### Formulazione

Blocco

### Aroma

Cacao

### Colore

Verde

### Peso

20 g

### Infestanti bersaglio

- Topi
- Ratti

## RATCATCHER



Scopriilo  
sul web



	Confezione	Codice	
RATCATCHER	Tubetto 135 g	2401103	50

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Colla topicida pronta all'uso per la cattura di topi, ratti e anche insetti striscianti. Presenta una buona proprietà adesiva e resistenza all'umidità. Applicata uniformemente su supporti quali cartone, tavolette di legno costituisce una efficace trappola per infestanti che, passandovi sopra, vengono catturati.

### Composizione

Colla aromatizzata stabile e duratura nel tempo

### Aroma

Nocciola

### Colore

Marrone

### Materiale

Colla

### Infestanti bersaglio

- Topi
- Ratti



## MOUSE TABLET



Scopri  
sul web



Confezione Codice

MOUSE TABLET 2 tavolette per busta 2468002 48

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



#### Descrizione

**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

#### Infestanti bersaglio

- Topi
- Ratti
- Blatte

#### Ambienti d'uso

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

## RAT TABLET



Scopri  
sul web



Confezione Codice

RAT TABLET 2 tavolette per busta 2468003 24

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



#### Descrizione

**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

#### Infestanti bersaglio

- Topi
- Ratti
- Blatte

#### Ambienti d'uso

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

## COPYTRAP RATTO



Scopri  
sul web



Confezione Codice

COPYTRAP RATTO 2 vaschette per set 1900100 25

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



#### Descrizione

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

#### Composizione

Colla aromatizzata stabile e duratura nel tempo

#### Aroma

Nocciola

#### Dimensioni

25 x 12 x 1 cm

#### Materiale

Plastica

#### Infestanti bersaglio

- Topi
- Ratti

#### Ambienti d'uso

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici



### PIT BOX TRASLUCIDO CON MONITORAGGIO BLATTE

**Infestanti bersaglio**



**Ambienti d'uso**



**Descrizione**

**Contenitore** 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.

**Materiale** Plastica

**Colore** Bianco traslucido

**Dimensioni** 20 x 13 cm

**Cartone collante**

Per roditori: 20 x 12,5 cm  
Per monitoraggio blatte: 15 x 9,2 cm

**Infestanti bersaglio**

- Topi
- Ratti
- Blatte

**Ambienti d'uso**

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

Scopriilo sul web ▶



Confezione Codice

PIT BOX	Scatola	2530375	20
CARTONE COLLANTE RODITORI	Busta	2530380	50
CARTONE COLLANTE BLATTE	Busta	2530382A	140



### PIT BOX MULTIMOUSE

**Infestanti bersaglio**



**Ambienti d'uso**



**Descrizione**

**Contenitore** 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.

**Materiale** Plastica

**Colore** Bianco traslucido

**Dimensioni** 20 x 13 cm

**Cartone collante**

-

**Infestanti bersaglio**

- Topi
- Ratti

**Ambienti d'uso**

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

Scopriilo sul web ▶



Confezione Codice

PIT BOX MULTIMOUSE	Scatola	2530372	24
--------------------	---------	---------	----



### MIRROR TRAP

**Infestanti bersaglio**



**Ambienti d'uso**



**Descrizione**

**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.

**Materiale** Plastica resistente

**Colore** Nero e bianco traslucido

**Dimensioni** 29,6 x 16,2 x 7,4 cm

**Cartone collante**

24 x 9,7 cm

**Infestanti bersaglio**

- Topi

**Ambienti d'uso**

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

Scopriilo sul web ▶



Confezione Codice

MIRROR TRAP	Scatola	2530452	12
CARTONE COLLANTE	Busta	2530383	140
STAFFA IN PLASTICA PER FISSAGGIO A PARETE	Busta	2530457	12



## IRON TRAP

**Infestanti bersaglio**



**Ambienti d'uso**



**Descrizione**

**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.

**Materiale** Metallo zincato

**Colore** Zinco

**Dimensioni** 26 x 16 x 4,5 cm

**Cartone collante**

Dimensioni: 24 x 9,7 cm

**Infestanti bersaglio**

- Topi

**Ambienti d'uso**

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici



Confezione Codice

IRON TRAP Scatola 2530376 12

CARTONE COLLANTE Busta 2530383 140



## IRON TRAP MAXI

**Infestanti bersaglio**



**Ambienti d'uso**



**Descrizione**

**Trappola in metallo** per la cattura di ratti, all'interno della quale è possibile posizionare due trappole a scatto. Dotata di finestra per l'ispezione da parte dell'operatore.

**Materiale** Metallo galvanizzato

**Colore** Grigio

**Dimensioni** 26 x 16 x 6,5 cm

**Cartone collante**

-

**Infestanti bersaglio**

- Topi
- Ratti

**Ambienti d'uso**

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici



Confezione Codice

IRON TRAP MAXI Scatola 2530480 20

CARTONE COLLANTE Busta 2530383 140



## IRON SMART TRAP PER RATTI

**Infestanti bersaglio**



**Ambienti d'uso**



**Descrizione**

**Trappola per ratti in metallo galvanizzato ripiegabile.** Consente di ottimizzare lo spazio in magazzino e nel trasporto. La presenza di 3 griglie sul lato superiore consente l'ispezione da parte dell'operatore.

**Materiale** Metallo galvanizzato

**Colore** Grigio

**Dimensioni** 33 x 10 x 10 cm (aperta)  
33 x 10 x 1 cm (chiusa)

**Cartone collante**

-

**Infestanti bersaglio**

- Topi
- Ratti

**Ambienti d'uso**

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici



Confezione Codice

IRON SMART TRAP Scatola 2530481 20



## GORILLA MOUSE TRAP

Infestanti bersaglio



Ambienti d'uso



Descrizione

**Trappola a scatto veloce ed efficace, ideale per topi e ratti di piccole dimensioni.** La molla è stata appositamente studiata e realizzata per permettere di eliminare in un colpo secco il roditori conformemente a quanto richiesto dalle nuove linee guida di benessere animale europee.

Materiale Plastica

Colore Nero

Dimensioni 10,5 x 5 x 6 cm

Infestanti bersaglio

- Topi

Ambienti d'uso

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

Scopriilo sul web ▶



Confezione Codice

GORILLA MOUSE TRAP Scatola 2530490 200



## GORILLA RAT TRAP

Infestanti bersaglio



Ambienti d'uso



Descrizione

**Trappola a scatto veloce ed efficace, ideale per l'eliminazione di ratti.** La molla è stata appositamente studiata e realizzata per permettere di eliminare in un colpo secco il roditori conformemente a quanto richiesto dalle nuove linee guida di benessere animale europee.

Materiale Plastica

Colore Bianco traslucido

Dimensioni 14,5 x 7,5 x 6,8 cm

Infestanti bersaglio

- Topi
- Ratti

Ambienti d'uso

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

Scopriilo sul web ▶



Confezione Codice

GORILLA RAT TRAP Scatola 2530491 80



## TRAPPOLA TUNNEL PER TOPOLINI DOMESTICI

Infestanti bersaglio



Ambienti d'uso



Descrizione

**Trappola a forma di tunnel** disegnata per la catturare i topolini domestici. **Brevettata e discreta**, posizionabile in abitazioni, strutture ricettive e zone limitrofe. È del tutto **igienica** in quanto per la rimozione del topo non vi è alcun contatto diretto con l'animale.

Materiale Plastica

Colore Fumé

Dimensioni 4,2 x 14,2 x 4,2 cm

Infestanti bersaglio

- Topi

Ambienti d'uso

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

Scopriilo sul web ▶



Confezione Codice

TRAPPOLA TUNNEL Blister 2530470 12

## IL SISTEMA EMITTER: PUNTI DI FORZA



**Monitoraggio**  
7 giorni su 7 -  
24 ore su 24



**Facili da**  
installare



**Senza la presenza**  
dell'operatore



**Sempre connesse**  
al cloud



**Durata ancora**  
più a lungo -  
dai 3 ai 4 anni



**Colore**  
trasparente



**Copyr** ha stretto un'importante partnership con **Futura Germany**, azienda punto di riferimento in Europa nello sviluppo di innovative soluzioni per la gestione dei roditori.

Il sistema Emitter Outdoor Direct consente il **monitoraggio da remoto delle trappole** di cattura.

Le postazioni sono autonome, infatti non necessitano di altri componenti o strumenti per funzionare, facilissime da installare, e consentono di **conoscere con estrema tempestività il momento preciso in cui un roditore è stato catturato**, grazie al cloud dedicato, raggiungibile da computer e smartphone, a cui sono sempre connesse e raggiungibili da ogni parte del mondo.

Valide ed estremamente efficaci, consentono di tenere sotto costante **controllo il piano di sorveglianza dei roditori in atto presso i clienti**.

**La tempestività di un "intervento puntuale" garantisce la migliore soluzione dal punto di vista igienico** (senza il pericolo di fenomeni putrefattivi e sgradevoli odori), **quindi l'ottimizzazione di tempi e costi di intervento**.





## EMITTER OUTDOOR DIRECT



Scoprilo  
sul web ▶



	Confezione	Codice	
EMITTER OUTDOOR DIRECT	Scatola	3200054	1

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

**Emitter Outdoor Direct è un sistema di monitoraggio da remoto, perfettamente integrabile con le Gorilla Trap.**

Alimentato con batteria a litio (in dotazione) di una durata fino a 5 anni. Ha un grado di protezione IP69.

Ha un SIM integrata che comunica con un cloud dedicato, grazie all'app gratuita EMITTER PRO.

### Materiale

Plastica

### Dimensioni

14 x 7,5 x 3,5 cm

### Infestanti bersaglio

- Topi
- Ratti

### Colore

Trasparente

### Peso

100 g

### Ambienti d'uso

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

## EMITTER PESTCAM



Scoprilo  
sul web



	Confezione	Codice	
EMITTER PESTCAM	Scatola	3200055	1

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

**PestCam Emitter è una fototrappola con controllo da remoto.** È alimentata con 12 batterie ricaricabili che le consentono un'autonomia di 6 mesi.

Ha un SIM integrata che comunica con un cloud dedicato grazie all'app gratuita EMITTER PRO. Pestcam è fornita inoltre di SD card da 32 GB.

Ha una velocità di attivazione 0,4 secondi e un angolo visuale di 100°. Può registrare video con audio e personalizzare le foto con data, ora, temperatura e fase lunare.

È possibile ancorarla tramite cinghia (in dotazione) oppure fissarla a cavalletto in due fori di ancoraggio.

È dotata di uno schermo di 2 pollici e collegabile tramite USB o cavo video allo monitor TV.

### Materiale

Plastica

### Dimensioni

14,5 x 11,7 x 8,2 cm

### Tempo di ricarica

Alcune ore.  
Spia rossa in accensione.

### Colore

Nero

### Peso

750 g

### In dotazione

- 12 pile stilo ricaricabili 2500 mAh
- 1 cavetto di ricarica
- 1 scheda di memoria SD 32 GB
- 1 sim
- 1 cinghia di ancoraggio

### Infestanti bersaglio

- Topi
- Ratti

### Ambienti d'uso

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici



## GULP TRAP MINI / GULP TRAP MAXI

Scoprilo  
sul web

	Confezione	Codice	
GULP TRAP MINI CON GANCIO	Scatola	2530508	20
GULP TRAP MAXI SENZA GANCIO	Scatola	2530507	20
GULP TRAP MAXI ARANCIO CON GANCIO	Scatola	2530506	20

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Trappole a molla per la cattura di topi e ratti. Sono realizzati in resistente materiale plastico riciclato ABS, interamente Made in Italy. La molla è zincata e resistente agli agenti atmosferici. Consentono una rapida cattura dell'animale evitando sostanze velenose.

### Materiale

Plastica ABS

#### GULP TRAP MINI CON GANCIO

Colore	Dimensioni	Peso
Nero	10,5 x 5 x 6,5 cm	45 g

#### GULP TRAP MAXI SENZA GANCIO

Colore	Dimensioni	Peso
Nero	14 x 7,5 x 9,5 cm	125 g

#### GULP TRAP MAXI ARANCIO CON GANCIO

Colore	Dimensioni	Peso
Arancio	14 x 7,5 x 9,5 cm	125 g

### Infestanti bersaglio

- Topi
- Ratti

### Ambienti d'uso

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

## TRAPPOLA ELETTRONICA PER RODITORI

Scoprilo  
sul web ▶

	Confezione	Codice	
TRAPPOLA ELETTRONICA	Scatola	3254000	1

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



### Descrizione

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

### Materiale

Plastica resistente

### Colore

Nero

### Dimensioni

21,5 x 9,8 x 12 cm

### Peso

450 g

### Alimentazione

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

### Infestanti bersaglio

- Topi
- Ratti

### Ambienti d'uso

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici



## METAL MOUSE EROGATORE

Infestanti bersaglio



Ambienti d'uso



Descrizione

**Erogatore di esca rodenticida per topi di metallo resistente agli urti** e dotato di chiave metallica.

Particolarmente consigliato ad esempio per ambienti dove sono presenti animali non target (esempio cani) o dove gli erogatori subiscono numerose e importanti sollecitazioni di carico.

**Materiale** Metallo

**Colore** Nero

**Dimensioni** 15,5 x 10 x 6 cm

Infestanti bersaglio

- Topi

Ambienti d'uso

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

Scopriilo sul web ▶



Confezione Codice

METAL MOUSE EROGATORE

Scatola

2530482

20



## MINI BAIT

Infestanti bersaglio



Ambienti d'uso



Descrizione

**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.

**Materiale** Plastica

**Colore** Nero

**Dimensioni** 14,5 x 12 x 4 cm

Infestanti bersaglio

- Topi

Ambienti d'uso

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

Scopriilo sul web ▶



Confezione Codice

MINI BAIT

Scatola

2530300

24

MINI BAIT FASCETTATA

Scatola

2530309

6



## MOUSE BOX

Infestanti bersaglio



Ambienti d'uso



Descrizione

**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.

**Materiale** Plastica

**Colore** Nero

**Dimensioni** 12,5 x 10 x 4,1 cm

**Peso** 60 g

Infestanti bersaglio

- Topi

Ambienti d'uso

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

Scopriilo sul web ▶



Confezione Codice

MOUSE BOX

Scatola

2530450

28

CRAWL TRAP

Scatola

2530451

10



**SICURBOX COMPLEX**



**GOTTARDINO**  
EROGATORE DI ESCA A TUNNEL



**BIG BAIT**

Infestanti bersaglio Ambienti d'uso

Descrizione	Descrizione	Descrizione
<b>Erogatore</b> in plastica per esche rodenticide poste in sicurezza. Idoneo per topi e ratti, dispone di uno specifico cassetto inferiore per il <b>monitoraggio degli insetti striscianti</b> . Munito di chiusura di sicurezza, adatto per il posizionamento di qualsiasi tipologia di esca.	<b>Erogatore in plastica per esche. La forma compatta e il minimo ingombro</b> , sia in altezza sia in spessore, consentono di posizionarlo in luoghi di passaggio e con alto traffico di persone e mezzi.	<b>Erogatore</b> di grandi dimensioni in plastica dura per esche rodenticide poste in sicurezza. Munito di <b>doppia chiusura di sicurezza</b> , adatto per il posizionamento di qualsiasi tipologia di esca.
<b>Materiale</b> Plastica	<b>Materiale</b> Plastica	<b>Materiale</b> Plastica resistente
<b>Colore</b> Nero con cop. traslucido o nero	<b>Colore</b> Nero	<b>Colore</b> Nero
<b>Dimensioni</b> 14,5 x 12 x 13 cm	<b>Dimensioni</b> 34 x 10 x 9 cm	<b>Dimensioni</b> 29,4 x 21,6 x 10,6 cm
<b>Peso</b> 360 g	<b>Peso</b> 300 g	<b>Peso</b> 479 g
<b>Cartone collante</b> Dimensioni: 9,2 x 7,8 x 3,5 cm	<b>Cartone collante</b> -	<b>Cartone collante</b> -
<b>Infestanti bersaglio</b> • Topi • Ratti	<b>Infestanti bersaglio</b> • Topi • Ratti	<b>Infestanti bersaglio</b> • Topi • Ratti
<b>Ambienti d'uso</b> • Industrie alimentari • Industrie in genere • Ho.Re.Ca. • Strutture pubbliche e uffici	<b>Ambienti d'uso</b> • Industrie alimentari • Industrie in genere • Ho.Re.Ca. • Strutture pubbliche e uffici	<b>Ambienti d'uso</b> • Industrie alimentari • Industrie in genere • Ho.Re.Ca. • Strutture pubbliche e uffici
Scoprilo sul web ►	Scoprilo sul web ►	Scoprilo sul web ►
<b>Confezione</b> <b>Codice</b>	<b>Confezione</b> <b>Codice</b>	<b>Confezione</b> <b>Codice</b>
SICURBOX COMPLEX Scatola con coperchio traslucido 2530405 12	GOTTARDINO Scatola 2530487 24	BIG BAIT Scatola 2530453 12
SICURBOX COMPLEX Scatola con coperchio nero 2530443 12		STAFFA IN PLASTICA PER FISSAGGIO A PARETE Busta 2530457 12
CARTONE COLLANTE Busta 2530382A 140		



**BLACKBOX COMPACT**










**MIRRORBOX COMPACT / MIRRORCURVE COMPACT**



**CITY RAT®**

Infestanti bersaglio   Ambienti d'uso      

Descrizione	Descrizione	Descrizione
<b>Erogatore compatto</b> in plastica dura per esche rodenticide. In abbinamento con il supporto da muro può essere facilmente staccato per le operazioni di pulizia. Munito di <b>doppia chiusura di sicurezza</b> , adatto per il posizionamento di qualsiasi tipologia di esca (fino a 5 blocchetti o 10 bustine).	<b>Erogatore compatto</b> per esche rodenticide, dotato di coperchio traslucido per una <b>rapida ispezione</b> . In abbinamento con il supporto da muro può essere facilmente staccato per le operazioni di pulizia. <b>Minuti di doppia chiusura di sicurezza</b> .	<b>Erogatore</b> in plastica a <b>forma di T</b> , particolarmente curato nel design, per esche rodenticide poste in sicurezza. Dispone di un'anima cilindrica interna per un <b>rapido posizionamento</b> di esca in blocchi o in bustina. Munito di chiusura di sicurezza.
<b>Materiale</b> Plastica resistente	<b>Materiale</b> Plastica resistente	<b>Materiale</b> Plastica
<b>Colore</b> Nero	<b>Colore</b> Nero con coperchio bianco traslucido	<b>Colore</b> Nero
<b>Dimensioni</b> 23 x 18,2 x 8,8 cm	<b>Dimensioni</b> 23 x 18,2 x 8,8 cm	<b>Dimensioni</b> 25 x 6 x 20 cm
<b>Peso</b> 315 g	<b>Peso</b> MIRRORBOX COMPACT 315 g MIRRORCURVE COMPACT 335 g	<b>Peso</b> 300 g
<b>Infestanti bersaglio</b> • Topi • Ratti	<b>Infestanti bersaglio</b> • Topi • Ratti	<b>Infestanti bersaglio</b> • Topi • Ratti
<b>Ambienti d'uso</b> • Zootecnia • Discariche e depositi rifiuti • Industrie alimentari • Industrie in genere • Ho.Re.Ca. • Strutture pubbliche e uffici	<b>Ambienti d'uso</b> • Zootecnia • Discariche e depositi rifiuti • Industrie alimentari • Industrie in genere • Ho.Re.Ca. • Strutture pubbliche e uffici	<b>Ambienti d'uso</b> • Zootecnia • Discariche e depositi rifiuti • Industrie alimentari • Industrie in genere • Ho.Re.Ca. • Strutture pubbliche e uffici
Scopriilo sul web ► 	Scopriilo sul web ►  	Scopriilo sul web ► 
<b>Confezione</b> <b>Codice</b> 	<b>Confezione</b> <b>Codice</b> 	<b>Confezione</b> <b>Codice</b> 
<b>BLACKBOX COMPACT</b> Scatola 2530454 28	<b>MIRRORBOX COMPACT</b> Scatola 2530455 28	<b>CITY RAT®</b> Scatola 2530408 12
<b>STAFFA IN PLASTICA PER FISSAGGIO A PARETE</b> Busta 2530457 12	<b>MIRRORCURVE COMPACT</b> Scatola 2530463 24	
	<b>STAFFA IN PLASTICA PER FISSAGGIO A PARETE</b> Busta 2530457 12	

## CARTELLI SEGNALATORI PER PUNTI ESCA



Scoprilo  
sul web



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Cartelli di **identificazione delle postazioni** di monitoraggio e/o controllo di roditori e insetti.

Preparati con uno strato adesivo posteriore per un rapido posizionamento.

### Materiale


Plastica

### Dimensioni

20,8 x 14,7 cm

### Impiego

1 per ogni punto esca

	Confezione	Codice	
CARTELLI SEGNALATORI	Scatola	2530270A	100

## CAVO FISSAGGIO



Scoprilo  
sul web



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Ancoraggi in metallo per fissare facilmente gli erogatori di esca rodenticida e le postazioni di monitoraggio per insetti e roditori.

### Dimensioni

50 cm

### Ambienti d'uso

- Zootecnia
- Discariche e depositi rifiuti
- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

	Confezione	Codice	
CAVO FISSAGGIO CON GANCIO E UNA ESTREMITÀ ADESIVA	Scatola	2530484	20
CAVO FISSAGGIO CON ENTRAMBE ESTREMITÀ ADESIVE	Scatola	2530485	20

## La versatilità della **linea Gulp**

La linea GULP può essere considerata unica sul mercato perché progettata e realizzata per soddisfare le esigenze del professionista della derattizzazione.

È nata infatti come sistema modulare: tante le combinazioni di equipaggiamento possibili per renderla trappola cattura singola o multipla, contenitore per il monitoraggio di roditori e insetti striscianti, erogatore per il controllo mediante esca, grazie ai molteplici e svariati accessori disponibili.

Gli erogatori sono realizzati in materiale plastico ABS - che consente di avere una maggiore stabilità e robustezza - sono privi di piombo e di altri elementi inquinanti e sono potenzialmente riciclabili. Sono altresì resistenti agli agenti atmosferici, all'umidità, all'acqua e al tempo: appositi fori di scolo

permettono all'acqua di defluire.

Tutti i prodotti sono stati sottoposti a test meccanici di stress hanno dimostrato affidabilità e durata.

Utilizzabili sia in ambiente interno che esterno. Grazie al design moderno e alla possibilità di personalizzazione, con loghi e colori, risultano discreti in ogni tipo di ambiente. Possono essere, inoltre, installati sia orizzontalmente che verticalmente per adeguarsi facilmente allo spazio disponibile.

I contenitori della linea GULP possono essere aperti tutti con la chiave universale, utilizzando una sola mano. I ganci di apertura e chiusura sono realizzati in nylon tenacizzato per garantire migliaia di aperture. Ogni contenitore può essere ancorato al muro, grazie all'apposita staffa o con cavetto di fissaggio, o al pavimento, tramite tassello.

Si inseriscono a pieno titolo nelle procedure HACCP. Nella modalità erogatore vi è la possibilità di utilizzare bustine di pasta fresca, paraffinati con foro ed esche in grano.

Diversi i modelli disponibili: **RAPTOR E TIGER** Due modelli per esca rodenticida per topi

**RHINO E MAMMOTH** sistemi modulari per il monitoraggio, cattura ed erogazione di esca rodenticida

**T-REX** sistema modulare per il monitoraggio, cattura ed erogazione di esca rodenticida in ambienti di grandi dimensioni

RHINO MAMMOTH E T-REX possono essere equipaggiate per il monitoraggio degli insetti striscianti.

## Caratteristiche della **linea Gulp**



Sono **resistenti e durevoli** perché sono stati realizzati con **materiale plastico ABS** e sottoposti a stress-test meccanici.



Sono **resistenti agli agenti atmosferici, all'umidità e all'acqua**. Grazie ai 2 fori di scolo l'acqua drena senza sostare all'interno.



Resistono a **temperature estreme**, come anche ai **raggi ultravioletti del Sole**.



Sono in linea con i requisiti **HACCP** e con la **normativa** vigente per l'impiego delle esche rodenticide. Rispondono a tutte le regole di **sicurezza e igiene**.



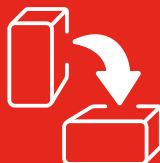
Sono adatti sia per ambienti **interni che esterni**. Sono ideali anche per le piccole abitazioni.



Sono dotati di **chiave universale** costruita in resistentissimo materiale ABS. L'**apertura** del coperchio è a **ribalta** con robustissime cerniere in nylon tenacizzato.



Tutti i modelli sono **ricaricabili**, al loro interno è possibile inserire tutte le esche **Copyr**: le bustine di esche in pasta fresca, in blocchetti paraffinati o in grano. La base è già munita di **punte di alloggiamento verticali** per l'inserimento delle esche rodenticide.



Tramite i fori di fissaggio sono tutti **posizionabili** sia **orizzontalmente** al pavimento, sia **verticalmente** al muro. L'ancoraggio è consentito dal gancio collocato nella parte posteriore della base.



Sono **resistenti ai morsi** di animali superiori e dotati di **pareti interne di sicurezza** che impediscono il contatto accidentale dell'esca da parte di bambini o animali domestici.





**GULP BOX  
RHINO**



**GULP BOX  
RAPTOR**



**GULP BOX  
TIGER**

Infestanti bersaglio  Ambienti d'uso      

**Descrizione**

**Erogatore per esca rodenticida, di colore nero**, con chiave universale e dotato di finestra trasparente per l'ispezione. Realizzato in materiale plastico riciclato anti UV, antiurto e di spessore 3mm. È dotato di un **divisorio centrale di sicurezza** estraibile per impedire agli animali non target di entrare in contatto con le esche. L'erogatore contiene **1 ferretto** in acciaio inox e **4 punti** di alloggiamento verticali per il posizionamento delle esche. È munito di **2 ganci** posteriori per l'ancoraggio e di una **staffa** che permette di sganciarlo.

**Materiale** Plastica ABS

**Colore** Nero

**Dimensioni** 20,5 x 14,5 x 8,3 cm

**Peso** 340 g

**Note**

In uso combinato con MOUSE STATION MINI diventa un'ottima stazione di multi-cattura.



**Descrizione**

**Erogatore per esca rodenticida completamente traslucido** e con chiave universale. È dotato di monitor trasparente per il controllo della presenza dell'esca senza dover aprire l'erogatore. È realizzato in materiale **plastico riciclato** anti UV, antiurto e di spessore di 3mm. Disponibile anche nella versione completamente nera (senza finestra di ispezione).

**Materiale** Plastica ABS

**Colore** Trasparente

**Dimensioni** 15 x 10 x 6 cm

**Peso** 119 g



**Descrizione**

**Erogatore per esca rodenticida nero** con chiave universale. Realizzato in materiale plastico riciclato anti UV, antiurto, spessore 3mm. Grazie alla sua duttilità è stato progettato per l'utilizzo in ambiente civile, industriale e soprattutto nella filiera alimentare. Disponibile anche nella versione traslucida.

**Materiale** Plastica ABS

**Colore** Nero

**Dimensioni** 17,2 x 12,5 x 7,5 cm

**Peso** 203 g



Confezione Codice 

GULP BOX RHINO Scatola 2530498 24

Confezione Codice 

GULP BOX RAPTOR TRASPARENTE Scatola 2530497 48

Confezione Codice 

GULP BOX TIGER Scatola 2530499 30



## GULP BOX MAMMOTH



## GULP BOX T-REX

Infestanti bersaglio  

Ambienti d'uso



### Descrizione

**Erogatore per esca rodenticida, di colore nero**, con chiave universale e dotato di finestra trasparente per l'ispezione. Realizzato in materiale plastico riciclato anti UV, antiurto e di spessore 3mm. È dotato di un **divisorio centrale di sicurezza** estraibile per impedire agli animali non target di entrare in contatto con le esche. È munito di **2 ganci** posteriori per l'ancoraggio e di una **staffa** che permette di sganciarlo per una rapida manutenzione.

### Descrizione

**Erogatore di grandi dimensioni per esca rodenticida, di colore nero**, con chiave universale e dotato di finestra trasparente per l'ispezione. Realizzato in materiale plastico riciclato anti UV, antiurto e di spessore 3mm. È dotato di un **divisorio centrale di sicurezza** estraibile per impedire agli animali non target di entrare in contatto con le esche. L'erogatore contiene **1 ferretto** in acciaio inox e **8 punti** di alloggiamento verticali per il posizionamento delle esche. È munito di **2 ganci** posteriori per l'ancoraggio e di una **staffa** che permette di sganciarlo per una rapida manutenzione.

**Materiale** Plastica ABS

**Materiale** Plastica ABS

**Colore** Nero o trasparente

**Colore** Trasparente

**Dimensioni** 24,5 x 19 x 11,5 cm

**Dimensioni** 34 x 19 x 12 cm

**Peso** 666 g

**Peso** 806 g



### Note

In uso combinato con MOUSE STATION MAXI PER MAMMOTH diventa un'ottima stazione di multi-cattura. Predisposto per l'inserimento della piattaforma di monitoraggio degli insetti striscianti GULP INSECT.

### Note

In uso combinato con MOUSE STATION MAXI PER T-REX diventa un'ottima stazione di multi-cattura. Predisposto per l'inserimento della piattaforma di monitoraggio degli insetti striscianti GULP INSECT.



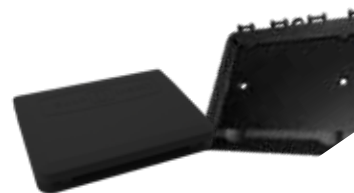
	Confezione	Codice			Confezione	Codice	
GULP BOX MAMMOTH	Scatola	2530495	12	GULP BOX T-REX	Scatola	2530501	12
GULP BOX MAMMOTH COPERCHIO TRASP.	Scatola	2530493	12				



**MOUSE STATION**



**VASCHETTA MANGIATOIA**



**GULP INSECT**

Infestanti bersaglio  

Ambienti d'uso    

Infestanti bersaglio    

Ambienti d'uso    

**Descrizione**  
Dotate di meccanismo basculante, permettono al roditore di fare il suo ingresso e rimanerne intrappolato. Le basculanti sono realizzate con fori di areazione.

**Materiale** Plastica ABS

**Colore** Nero

**MINI PER RHINO**  
**Dimensioni** 17 x 4,5 x 4,5 cm  
**Peso** 130 g

**MAXI PER MAMMOTH**  
**Dimensioni** 20 x 6 x 5,5 cm  
**Peso** 219 g

**MAXI PER T-REX**  
**Dimensioni** 22 x 8 x 7 cm  
**Peso** 350 g

**Infestanti bersaglio**

- Topi
- Ratti

**Ambienti d'uso**

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici



**Descrizione**  
Le vaschette mangiatoie per erogatori Gulp Box permettono di inserire all'interno dell'erogatore grandi quantità di esche, anche di diversa tipologia. Con gli spiedini in acciaio inox verticali e orizzontali è possibile personalizzare il posizionamento delle esche stesse.

**Materiale** Plastica

**Colore** Nero

**MINI PER MAMMOTH**  
**Dimensioni** 22 x 9,5 x 7,5 cm  
**Peso** 110 g

**MAXI PER T-REX**  
**Dimensioni** 31,5 x 9,5 x 7 cm  
**Peso** 170 g

**Infestanti bersaglio**

- Topi
- Ratti

**Ambienti d'uso**

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici



**Descrizione**  
Stazione di cattura per insetti striscianti che permette attività di monitoraggio, grazie all'apposito cartoncino collante, (non incluso) sugli erogatori GULP BOX. Realizzata in materiale plastico riciclato ABS anti UV.

**Materiale** Plastica ABS

**Colore** Nero

**GULP INSECT MAXI**  
**Dimensioni** 19 x 15 x 3 cm  
**Peso** 175 g

**GULP INSECT MINI**  
**Dimensioni** 17 x 12 x 3 cm  
**Peso** 130 g

**CARTONI COLLANTI**  
**MINI** - 12 x 6,5 cm  
**MAXI** - 14 x 9,5 cm




**Infestanti bersaglio**

- Insetti striscianti

**Ambienti d'uso**

- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici



	Confezione	Codice			Confezione	Codice			Confezione	Codice	
MINI PER RHINO	Scatola	2530512	30	MINI PER MAMMOTH	Scatola	2530479	24	MAXI CON COPERCHIO	Scatola	2530502	30
MAXI PER MAMMOTH	Scatola	2530511	30	MAXI PER T-REX	Scatola	2530510	20	MAXI SENZA COPERCHIO	Scatola	2530503	60
MAXI PER T-REX	Scatola	2530513	15					MINI CON COPERCHIO	Scatola	2530504	30
								MINI SENZA COPERCHIO	Scatola	2530505	40
								CART. COLLANTE MINI	Busta 20 pz	2530518	20
								CART. COLLANTE MAXI	Busta 20 pz	2530517	20

# 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.

**In una corretta pianificazione della gestione dei roditori, le esche rodenticide diventano solo un elemento di una serie di azioni da applicare e con il solo scopo di aumentare la mortalità all'interno della colonia.**

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 ESCH RODENTICIDE

**L'uso delle esche rodenticide è sempre raccomandato in sicurezza, preferibilmente 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.

Il professionista formato (trained professional) ha la possibilità di impiegare l'esca anche in punti esca coperti e protetti, purché sia garantito lo stesso livello di protezione dato degli erogatori sia per le specie non bersaglio che per gli esseri umani (ad esempio in tane, cunicoli, reti fognarie, etc).

**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 migliorare l'efficacia delle esche rodenticide è opportuno eliminare la disponibilità di altre fonti di cibo. In questo modo, miriamo a eliminare la competizione alimentare che porterebbe a minori consumi di esca con un conseguente fallimento dell'intervento.

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 19 luglio 2016 è stato pubblicato il REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 (meglio noto come IX ATP al Reg. CLP) con il quale è stata modificata la classificazione di svariate sostanze, tra cui quella dei principi attivi anticoagulanti utilizzati all'interno delle esche rodenticide. Tale classificazione attribuisce ai formulati contenenti una concentrazione di sostanza attiva pari o superiore a 30 ppm ( $\geq$  a 0,003%) il pericolo "tossico per la riproduzione" (Indicazione di Pericolo H360D e relativo pittogramma), destinandoli ai soli utilizzatori "professionali". Allo scopo di distinguere nettamente le categorie di utilizzatori, sono state definite le taglie massime di confezionamento per i rodenticidi destinati al "general public" (utilizzatori non professionali) e le

taglie minime di confezionamento per i rodenticidi destinati agli utilizzatori "professional" e "trained professional" (rispettivamente professionisti e professionisti formati). In particolare, per i formulati rodenticidi con principi attivi di 2° generazione ad uso non professionale, sono consentite esclusivamente confezioni fino a 150 g e fino a 300 g per i blocchi paraffinati. Invece, per le esche ad uso professionale sono permesse confezioni a partire da 1,5 kg di esca qualunque sia la formulazione.

La tabella di seguito fornisce un riepilogo delle caratteristiche delle tre tipologie di possibili utilizzatori secondo le indicazioni europee.



FIGURA	NON PROFESSIONISTA	PROFESSIONISTA	PROFESSIONISTA FORMATO
<b>DEFINIZIONE NORMATIVA</b>	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 come ad esempio volantini, brochure, documenti informativi, etc.	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 per ottemperare a normative di settore (ad esempio gli agricoltori con la 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. Inoltre, è capace di progettare e gestire processi integrati di gestione dei roditori infestanti.
<b>INDICAZIONI NORMATIVE</b>	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 l'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. Inoltre, viene chiesto 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.

# TECNICHE DI DERATTIZZAZIONE

## Permanent Baiting vs Pulsed Baiting

In caso di infestazione conclamata, l'applicazione di esche rodenticide per il contenimento della colonia non può prescindere dall'analisi delle necessarie azioni di mitigazione del rischio che questo tipo di pratica comporta.

L'attenzione da porre a questo aspetto deve essere alta e questo è confermato dal fatto che l'impiego delle esche rodenticide è regolamentato anche dal legislatore che, attraverso le etichette approvate, stabilisce i termini di utilizzo lasciando al professionista le valutazioni per l'impiego in ogni singolo caso.



**"Tocca al professionista valutare le azioni da applicare e i risultati conseguiti e, quindi, decidere e prendere ogni responsabilità circa l'impiego di esca rodenticida oltre i termini indicati nelle etichette dei formulati."**

Ci sono due tipi di tecniche applicabili:

**1**

"La tecnica del **permanent baiting** prevede la collocazione delle esche rodenticide all'interno dei contenitori, o comunque in sicurezza, per far fronte alla presenza dei roditori tramite un foraggiamento in continuo."

**2**

"La tecnica del **pulsed baiting** prevede la collocazione di esca rodenticida per uno o più periodi brevi e ravvicinati, sotto l'attento controllo del professionista. L'applicazione si deve limitare solo all'interno delle postazioni collocate nelle aree dove è conclamata la presenza di roditori."

Tratto dal libro  
**"Gestione e controllo degli infestanti nell'industria alimentare. La disinfezione di qualità",**  
Enzo Capizzi, Francesco Nicassio







## Selontra®

- > **NON ANTICOAGULANTE**
- > **Contiene colecalciferolo**
- > **Altamente appetibile**
- > **20g di esca molle in blocchi**
- > **Stabile a temperature estreme**

## SELONTRA®

BIOCIDA (PT14) - AUT. N. IT/2020/00659/MRP

### Descrizione

Esca rodenticida pronta all'uso per il controllo delle specie giovani e adulte di topo domestico e ratto nero o dei tetti.

### Formulazione

Blocco

### Composizione %

Colecalciferolo 0,075  
2-Ortofenilfenolo 0,0496

### Peso

Esca da 20 g

### Infestanti bersaglio

- Topi
- Ratti

### Ambienti d'uso

- Zootecnia
- Discariche e depositi rifiuti
- Industrie alimentari
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

Scopri lo  
sul web



	Confezione	Codice	
SELONTRA®	Secchio 5 kg	2538823	P PT 1
®=marchio e registrazione BASF			



# Storm® Ultra Secure

- > Altamente appetibile
- > Maggior stabilità in condizioni estreme di temperatura, sia in ambienti urbani che rurali
- > Profilo migliorato per la sicurezza umana con una riduzione della concentrazione di flocumafen da 50 ppm (parti per milioni) a 25 ppm
- > Letale con una singola ingestione

## STORM® ULTRA SECURE

BIOCIDA (PT14) - AUT. N. IT/2019/00556/MRP

### Descrizione

Esca rodenticida a base di Flocoumafen. In blocchi, pronta all'uso e molto appetibile grazie all'incremento nella formulazione della quantità di cereali, consente un controllo efficace e definitivo di topi e ratti.

Duratura e stabile può resistere alle temperature estreme che si registrano in ambienti rurali e industriali.

### Formulazione

Blocco

### Composizione %

Flocumafen	0,025
Denatonio Benzoato	0,001

### Peso

25 g

Scopri lo sul web



### Infestanti bersaglio

- Topi
- Ratti

### Ambienti d'uso

- Zootecnia
- Discariche e depositi rifiuti
- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

	Confezione	Codice	
STORM® ULTRA SECURE ®=marchio e registrazione BASF	Secchiello 3 kg	2538821 <span style="color: red; font-weight: bold;">P</span>	1

## GENERATION® BLOCK



- > **A base di Difetialone**
- > **Efficace già dopo la prima ingestione**
- > **Stabile anche a temperature estreme (-15°C; + 50°C)**
- > **Resistente a polvere e umidità**

SCOPRI DI PIÙ A PAGINA 121 >>

## GENERATION® PAT'



# GENERATION® BLOCK

BIOCIDA (PT14) - AUT. N. IT/2013/00119/MRA



Scopriilo  
sul web ▶



	Confezione	Codice	
GENERATION® BLOCK	Scatola 12 kg	2538409 <span style="color: red;">PT</span>	1

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Descrizione

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

## Peso

20 g

## Infestanti bersaglio

- Topi
- Ratti

## Ambienti d'uso

- Zootecnia
- Discariche e depositi rifiuti
- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

# GENERATION® PAT'

BIOCIDA (PT14) - AUT. N. IT/2013/00115/MRA



Scopriilo  
sul web



	Confezione	Codice	
GENERATION® PAT'	Busta 1,5 kg	2536893 <span style="color: red;">P</span>	6
	Scatola 15 kg	2538410 <span style="color: red;">PT</span>	1

## Infestanti bersaglio



## Ambienti d'uso



## Descrizione

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

## Peso

10 g

## Infestanti bersaglio

- Topi
- Ratti

## Ambienti d'uso

- Zootecnia
- Discariche e depositi rifiuti
- Industrie alimentari
- Industrie in genere
- Ho.Re.Ca.
- Strutture pubbliche e uffici

## RATACUM® ESCA BLOCCHI

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



Scopri lo sul web



Confezione Codice 

RATACUM® ESCA BLOCCHI Scatola 10 kg 2538451AP  1

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



#### Descrizione

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

#### Peso

20 g

## BROMUS® BLOCCO


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




Scopri lo sul web



Confezione Codice 

BROMUS® BLOCCO Scatola 10 kg 2450630  1

Scatola 10 kg 2450631A  1

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



#### Descrizione

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

#### Peso

20 g

## RATADIOL® BLOCCO

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




Scopri lo sul web



Confezione Codice 

RATADIOL® BLOCCO Busta 1,5 kg 2538255  10

Scatola 15 kg 2538254A  1

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



#### Descrizione

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

#### Peso

20 g

**RATACUM® PASTA**

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

Scopriilo  
sul web

	Confezione	Codice		
RATACUM® PASTA	Busta 1,5 kg	2538360A	P	12
	Secchio 5 kg	2538359P	P	1
	Scatola 15 kg	2538383AP	PT	1

**Infestanti bersaglio****Ambienti d'uso****Descrizione**

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 %**

Difenacoum	0,005
Denatonio Benzoato	0,001

**Peso**

20 g

**BROMUS® PASTA**

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

Scopriilo  
sul web

	Confezione	Codice		
BROMUS® PASTA	Secchio 5 kg	2450615	P	1
	Scatola 10 kg	2450617	P	1
	Scatola 10 kg	2450618	PT	1

**Infestanti bersaglio****Ambienti d'uso****Descrizione**

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

**Peso**

20 g

**RATADIOL® PASTA**

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

Scopriilo  
sul web

	Confezione	Codice		
RATADIOL® PASTA	Busta 1,5 kg	2538244A	P	12
	Secchio 5 kg	2538242AP	P	1
	Scatola 15 kg	2538243AP	PT	1

**Infestanti bersaglio****Ambienti d'uso****Descrizione**

Esca rodenticida a base di Bromadiolone in pasta.

**Formulazione**

Pasta

**Composizione %**

Bromadiolone	0,005
Denatonio Benzoato	0,001

**Peso**

20 g



## VARAT® PASTA

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



Scopriilo sul web



	Confezione	Codice	
VARAT® PASTA	Cartone 1,5 kg (3 buste x 500 g)	2459613	P 8
	Scatola 10 kg	2459617P	PT 1

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



#### Descrizione

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

#### Peso

10 g

## BROMUS® PELLET

BIOCIDA (PT14) - AUT. N. IT/2014/00223/AUT



Scopriilo sul web



	Confezione	Codice	
BROMUS® PELLET	Scatola 10 kg	2459015A	P 1

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



#### Descrizione

Esca rodenticida pronta all'uso a base di una sostanza attiva anticoagulante, denominata Brodifacoum. Efficace anche dopo una singola ingestione.

#### Formulazione

Pellet

#### Composizione %

Brodifacoum	0,0025
Denatonio Benzoato	0,001

## RATAN® E GRANO

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



Scopriilo sul web



	Confezione	Codice	
RATAN® E GRANO	Busta 1,5 kg	2538286	P 12
	Scatola 20 kg	2538287	PT 1

### Infestanti bersaglio



### Ambienti d'uso



#### Descrizione

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

## TABELLA SINOTTICA

Prodotti per la gestione dei roditori sinantropici

### PRODOTTI PER USO PROFESSIONALE

NOME	FORMATO	CODICE	USO	PESO PROD.	COLORE	AROMA	p.a.	ppm	FORMULA-ZIONE
BROMUS® Blocco	Scatola 10 kg	2450630	P	20 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	50	Blocco
BROMUS® Blocco	Scatola 10 kg	2450631A	PT	20 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	50	Blocco
BROMUS® Pasta	Secchio 5 kg	2450615	P	20 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	50	Pasta
BROMUS® Pasta	Scatola 10 kg	2450617	P	20 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	50	Pasta
BROMUS® Pasta	Scatola 10 kg	2450618	PT	20 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	50	Pasta
BROMUS® Pellet	Scatola 10 kg	2459015A	P	Sfuso	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	50	Pellet
GENERATION® BLOCK	Scatola 12 kg	2538409	PT	20 g	Verde	Senza aroma	Difetialone	25	Blocco
GENERATION® PAT	Busta 1,5 kg	2536893	P	10 g	Blu	Senza aroma	Difetialone	25	Pasta
GENERATION® PAT	Scatola 15 kg	2538410	PT	10 g	Blu	Senza aroma	Difetialone	25	Pasta
RATACUM® Esca Blocchi	Scatola 15 kg	2538451AP	PT	20 g	Verde	Fragola	Difenacoum	50	Blocco
RATACUM® Pasta	Busta 1,5 kg	2538360A	P	20 g	Verde	Burro	Difenacoum	50	Pasta
RATACUM® Pasta	Secchio 5 kg	2538359P	P	20 g	Verde	Burro	Difenacoum	50	Pasta
RATACUM® Pasta	Scatola 15 kg	2538383AP	PT	20 g	Verde	Burro	Difenacoum	50	Pasta
RATADIOL® Blocco	Busta 1,5 kg	2538255	P	20 g	Rosso	Burro	Bromadiolone	50	Blocco
RATADIOL® Blocco	Scatola 15 kg	2538254A	PT	20 g	Rosso	Burro	Bromadiolone	50	Blocco

## TABELLA SINOTTICA

Prodotti per la gestione dei roditori sinantropici

### PRODOTTI PER USO PROFESSIONALE

NOME	FORMATO	CODICE	USO	PESO PROD.	COLORE	AROMA	p.a.	ppm	FORMULA-ZIONE
RATADIOL <sup>®</sup> Pasta	Busta 1,5 kg	2538244A	P	20 g	Rosso	Salmone	Bromadiolone	50	Pasta
RATADIOL <sup>®</sup> Pasta	Secchio 5 kg	2538242AP	P	20 g	Rosso	Salmone	Bromadiolone	50	Pasta
RATADIOL <sup>®</sup> Pasta	Scatola 15 kg	2538243AP	PT	20 g	Rosso	Salmone	Bromadiolone	50	Pasta
RATAN <sup>®</sup> E Grano	Busta 1,5 kg	2538286	P	Sfuso	Rosso	Panettone	Bromadiolone	50	Grano
RATAN <sup>®</sup> E Grano	Scatola 20 kg	2538287	PT	Sfuso	Rosso	Panettone	Bromadiolone	50	Grano
SELONTRA <sup>®</sup>	Secchio 5 kg	2538823	P PT	20 g	Verde	Senza aroma	Colecalciferolo	750	Blocco
STORM <sup>®</sup> ULTRA SECURE	Secchio 3 kg	2538821	PT	25 g	Verde	Senza aroma	Flocoumafen	25	Blocco
VARAT <sup>®</sup> Pasta	Cartone 1,5 kg 3 buste x 500 g	2459613	P	10 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	50	Pasta
VARAT <sup>®</sup> Pasta	Scatola 10 kg	2459617P	PT	10 g	Blu	Frutti Misti	Brodifacoum	50	Pasta

# Igiene e disinfezione



# NOTE SULLA DISINFEZIONE

Perchè difendersi dai **microrganismi nocivi**

Negli ambienti in cui viviamo possono crearsi condizioni che favoriscono la **crescita e la diffusione di microrganismi nocivi** - quali batteri, virus e funghi - responsabili di contaminare l'ambiente o gli alimenti, generando nel caso peggiore l'insorgenza di malattie infettive a carico dell'uomo e degli animali.

## Buone pratiche

Le **buone pratiche di igiene personale e ambientale** sono necessarie per permettere la **sicurezza di persone, di animali e dei beni all'interno di un qualsiasi ambiente**.

Per limitare la proliferazione dei **microrganismi patogeni**, diventano indispensabili semplici attività di **pulizia e di disinfezione**.

Una buona pulizia rimane la prima misura per contenere il rischio.



## Glossario

### IGIENE

L'igiene è la pratica attraverso cui si mantiene o si promuove la buona salute. Mantenere puliti se stessi e il proprio ambiente, pulire e (quando necessario) disinfettare superfici, mani, strumenti e oggetti di uso personale contribuisce all'igiene e interrompe la catena di contaminazione.

### PULIZIA

Nell'ampio concetto di igiene rientra la pulizia, il complesso di procedimenti e operazioni atti a rimuovere polveri, materiale non desiderato o sporcizia da superfici, oggetti e ambienti. Consiste infatti nella rimozione meccanica o chimica dello sporco con sapone o detersivo. Normalmente eseguita con risciacquo è adeguata per rimuovere lo sporco visibile e gli allergeni, al fine di ridurre il numero di microrganismi presenti.

### DISINFEZIONE

È il complesso dei procedimenti e delle operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati mediante la distruzione o l'inattivazione di microrganismi patogeni.

L'utilizzo dei disinfettanti deve essere mirato perché, contrariamente a quanto spesso si pensa, per garantire l'igiene non occorre cercare un ambiente sterile (fra l'altro impossibile da ottenere e mantenere). Senza contare che la maggior parte dei microrganismi che si trovano nelle nostre case sono perlopiù "buoni", innocui e probabilmente utili. I microrganismi "cattivi" devono essere combattuti laddove esiste un reale rischio di contaminazione.

### SANIFICAZIONE

Consiste nel complesso di procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti mediante l'attività di pulizia e/o di disinfezione e/o di disinfestazione ovvero mediante il controllo e il miglioramento delle condizioni del microclima (la temperatura, l'umidità e la ventilazione), nonché l'illuminazione e il rumore.

Federchimica <https://fattionfake.federchimica.it/articolo/igiene-pulizia-disinfezione-facciamo-chiarzza/>  
A.I.S.E. The Hygiene concept, 2017

In Italia l'attività di **pulizia, disinfezione e sanificazione** è definita e regolamentata dal D.M. 7 luglio 1997, n.274 (Regolamento di attuazione della Legge 25 gennaio 1994, n.82)

# BACTICYD SPRAY

PMC - Reg. n. 19207



## Ambienti d'uso



## Descrizione

Disinfettante per ambienti, oggetti e superfici, elimina il 99,99% dei batteri, legionella compresa, muffe e funghi dalle superfici, dagli oggetti contaminati, da muri e pareti e dagli impianti di climatizzazione.

## Composizione %

Alchil dimetil benzil ammonio cloruro	0,085
O-fenilfenolo	0,030
Alcool isopropilico	37,766

## Formulazione

Aerosol

## Ambienti d'uso

- Abitazioni ed ambienti domestici
- Strutture pubbliche e uffici
- Strutture sanitarie
- Industria in genere
- Mezzi di trasporto

## Impiego

Spruzzare il prodotto a 15-20 cm di distanza fino a ricoprire le superfici di un velo sottile. Lasciare agire per 15 minuti su superfici pulite.

Scoprilo  
sul web



	Confezione	Codice	
BACTICYD SPRAY	Bombola 500 ml	1905150	12



**ELIMINA IL 99,99% DEI BATTERI, LEGIONELLA COMPRESA, MUFFE E FUNGHI DA TUTTE LE SUPERFICI**



**AZIONE BATTERICIDA, FUNGICIDA E VIRUCIDA**



**NEUTRALIZZA I CATTIVI ODORI E RILASCIAM UN DELICATO PROFUMO**



**DISINFEZIONE RAPIDA ED EFFICACE DI TUTTI GLI AMBIENTI, COMPRESI QUELLI MEDICI**



## PLURISAN MULTIUSO



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
PLURISAN MULTIUSO	Bombola 500 ml	1905137	15

### Ambienti d'uso



### Descrizione

È un aerosol igienizzante per la pulizia delle superfici e degli oggetti che, grazie alla sua composizione con il 96% v/v di alcol, è in grado di pulire le superfici igienizzando, eliminando i cattivi odori e donando un fresco profumo di pulito. Può essere utilizzato su tutte le superfici morbide, dure e tessili come tappeti, divani, cuscini, tende, peluche, passeggini, seggiolini, interni dell'auto, portafogli, chiavi, auricolari e telefoni cellulari. Agisce in breve tempo e si asciuga rapidamente senza lasciare aloni.

### Composizione

Alcohol, solventi, profumo e propellenti

### Formulazione

Aerosol

### Percentuale di alcol

96% (senza considerare il propellente)

## PLURISAN ONE-SHOT



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
PLURISAN ONE-SHOT	Bombola 150 ml	1905138	15

### Ambienti d'uso



### Descrizione

Aerosol igienizzante in grado di pulire e igienizzare gli ambienti, eliminando i cattivi odori e lasciando un piacevole profumo di fiori e frutti. La sua composizione contiene il 98,6% v/v di alcol e con la sua particolare valvola one-shot autobloccante è in grado di erogare tutto il suo contenuto in un'unica applicazione, permettendo così di trattare l'ambiente senza la presenza di un operatore. Agisce entro circa 6 minuti dall'attivazione della valvola e può coprire fino a circa 150 m<sup>3</sup> di volume.

### Composizione

Alcohol, solventi, profumo e propellenti

### Formulazione

Aerosol

### Percentuale di alcol

98,6% (senza considerare il propellente)

## PLURISAN DISINFETTANTE AUTOMATIZZATO

PMC - Reg. n. 3686



Scopri lo sul web



	Confezione	Codice	
PLURISAN DISINFETTANTE AUTOMATIZZATO	Bombola 250 ml	3400291	12

### Ambienti d'uso



### Descrizione

È un aerosol disinfettante per la sanificazione e la deodorazione degli ambienti. Ha una rapida azione germicida grazie alla presenza combinata di di alcol isopropilico e sali quaternari di ammonio. È da utilizzare con erogatore automatico Copyrmatic ed è ideale per strutture HO.RE.CA., stabilimenti industriali, uffici, strutture pubbliche sanitarie come ospedali, cliniche, scuole, palestre e tutti quei luoghi in cui è richiesta un'azione antibatterica. Copre 180 m<sup>3</sup>.

### Composizione %

Benzil-C12-14-alchilidimetilammonio cloruri	1,80
Isopropanolo	19,00
idrocarburi, C3-4; gas di petrolio	76,20

### Formulazione

Aerosol

### Copertura

180 m<sup>3</sup>

## PLURISAN

PMC - Reg. n. 5226



Scopriilo  
sul web



	Confezione	Codice	
PLURISAN	Flacone 1 litro	2010010A	12
	Tanica 5 litri	2010050A	4

### Controllo



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Disinfettante a base di sali quaternari di ammonio con azione battericida immediata e residuale.

La sua azione sulle sostanze organiche impedisce il processo di decomposizione ed evita all'origine la formazione di cattivi odori.

### Composizione %

Benzil ammonio cloruro	10,00
Chelante Na <sub>4</sub> EDTA	0,25
Pino silvestre	0,60

### Formulazione

Liquido concentrato

### Diluizione media

0,5 - 1%

## COPYRNET



Scopriilo  
sul web



	Confezione	Codice	
COPYRNET	Tanica 5 litri	2010054	4

### Controllo



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Detergente profumato per uso professionale con azione sanificante. Contiene essenze profumate, sali quaternari d'ammonio, sequestranti ed emulsionanti che disgregano gli odori sgradevoli, lasciando le superfici deterse e sanificate. Idoneo per zone maleodoranti come cassonetti, manto stradale, aree mercatali, bagni pubblici e piazzole di industrie alimentari.

### Composizione %

Tensioattivi non ionici < 5

### Formulazione

Liquido

### Diluizione media

2 - 4%

## SANIPOL

PMC - Reg. n. 3698



Scopriilo  
sul web



	Confezione	Codice	
SANIPOL	Flacone 1 litro	2010056	12
	Tanica 5 litri	2010057	4

### Controllo



### Ambienti d'uso



### Descrizione

Battericida per l'igiene e la disinfezione degli ambienti avicoli e zootecnici, con doppia azione battericida e deodorante. Protegge a lungo dall'azione dei batteri. Agisce direttamente sulle sostanze organiche.

### Composizione %

n-alchil (C <sub>14</sub> , C <sub>12</sub> , C <sub>16</sub> ) dimetil benzil ammonio	10,00
cloruro Chelante Na <sub>4</sub> EDTA	0,25
Pino silvestre	0,60

### Formulazione

Liquido concentrato

### Dosaggio

0,8%

### Frequenza del trattamento

All'occorrenza

# INDICE DEI PRODOTTI ELENCO DEI PRODOTTI IN ORDINE ALFABETICO

<b>A</b>		<b>LEXAN 100 SG</b>	<b>44</b>
ADVION GEL FORMICHE	51	<b>M</b>	
ADVION GEL SCARAFAGGI	51	METAL MOUSE EROGATORE	107
ALFASECT	33	MICROKILL PLUS	36
<b>B</b>		MICROPY	28
BACTICYD SPRAY	129	MICROTHRIN	31
BIG BAIT	108	MICROTHRIN 4.0	31
BLACKBOX COMPACT	109	MINI BAIT	107
BLASTICK	85	MIRROR TRAP	101
BOMBEX MF	36	MIRRORBOX COMPACT	109
BROMUS BLOCCO	122	MIRRORCURVE COMPACT	109
BROMUS PASTA	123	MONSONE DK 200	70
BROMUS PELLET	124	MOTOR SPRAYER BATTERY B	69
<b>C</b>		MOTOR SPRAYER E	69
CARTELLI SEGNALATORI	110	MOUSE BOX	107
CARTONI COLLANTI	89-92	MOUSE STATION	114
CAVO FISSAGGIO	110	MOUSE TABLET	100
CHROMO TRAP YELLOW	86	MULTICYD	57
CIPERPY	27	MYTHIC 10 SC	40
CIPERTRIN MICROCAPS	34	<b>N</b>	
CIPERTRIN T	37	NARA BLOC / NARA LURE / NARA SPRAY	98
CIPERWALL T2	32	NEBULO EUROPA	68
CITY RAT	109	NEBULO EVO	66
COPYR DUSTER	73	NEBULO EVO BATTERIA + TRACOLLA	67
COPYR SMOKE	50	NEBURATOR	68
COPYRMATIC / COPYRMATIC EVOLUTION	60	<b>O</b>	
COPYRNET	131	ONLY PY	19
COPYTRAP RATTO	100	ONLY PY MICROCAPS	35
CRAWL TRAP	53-85-107	ONLY PY RTU	46
CUBO 3 / CUBO 3 DELUXE	73	<b>P</b>	
<b>D</b>		PANNELLO GIALLO PER TRATTAMENTI RESIDUALI	88
DECA FLOW 2.5	24	PBK POLVERE DI PIRETRO	49
DECAPY FLOW	23	PERTRIN FORTE	29
DEVICE SC-15	42	PERTRIN L	47
DILUFOG	70	PERTRIN POLVERE PLUS	49
DISCO PROTEGGI GEL	53	PERTRIN S	30
<b>E</b>		PESGUARD CT 2.6	43
ELITIA 12 L	71	PIRETRO SAFE H	45
EMITTER OUTDOOR DIRECT	105	PIRETROSAFE EC	21
EMITTER PESTCAM	105	PISTOLA UNIVERSALE PER GEL	53
ESCA PLACEBO	99	PIT BOX MULTI MOUSE / PIT BOX TRASLUCIDO	101
<b>F</b>		PLURISAN CONCENTRATO	131
FENDONA PRO	39	PLURISAN DISINFETTANTE AUTOMATIZZATO	130
FEROMONI	83	PLURISAN MULTIUSO	130
FLY BAG	87	PLURISAN ONE - SHOT	130
FLY CONTROL ROLLER XL 9 M	88	PRIMER 5 L	71
FLY TRAP	87	PY CIPERTRIN G	48
FLYLAMP BASIC / BASIC PLUS	77	PY CIPERTRIN L	47
FLYLAMP CLIP	78	PY CIPERTRIN T	25
FLYLAMP COMBACT	80	PYREMATIC	63
FLYLAMP DUST	80	<b>R</b>	
FLYLAMP ELEGANCE	76	R10 - LINEA CIPERTRIN 10 PLUS	27
FLYLAMP IGLU	76	RAPID KILL	56
FLYLAMP LED	77	RAT TABLET	100
FLYLAMP MINI	79	RATCATCHER	99
FLYLAMP MONITOR	79	RATACUM ESCA BLOCCHI	122
FLYLAMP PRACTICE	79	RATACUM PASTA	123
FLYLAMP SAFE	80	RATADIOL BLOCCO	122
FLYLAMP SPACE	81	RATADIOL PASTA	123
FLYLAMP VULCAN	79	RATAN E GRANO	124
FLYLAMP WALL	78	RESISTENT EXTRA PLUS 4 L	72
FLYSPRAY	54	REVOX PLUS	29
FLYSPRAY ONE SHOT	54	RULLO MOSCHICIDA - KIT 700 M	88
FRESH AIR	64	<b>S</b>	
<b>G</b>		SANIPOL	131
GENERATION BLOCK	121	SARCRAWL	55
GENERATION PAT'	121	SECURITY 6 L	72
GOLIATH GEL	52	SELONTRA	118
GOLIATH GEL NEW	52	SICURBOX COMPLEX	108
GORILLA MOUSE TRAP / GORILLA RAT TRAP	103	STAFFA PER NEBURATOR	68
GOTTARDINO	108	STORM ULTRA SECURE	119
GREEN HERO FROST SPRAY	57	SUGARKILL EXTRA	44
GULP BOX	112-113	<b>T</b>	
GULP INSECT	114	TERBUTIN	37
GULP TRAP	106	TERRY 8 L	71
<b>I</b>		TRAPPOLA AD IMBUTO PER LEPIDOTTERI	84
IGEBA ULV	74-75	TRAPPOLA CIMICI DEI LETTI LUREKING	39
INOX PLUS 6 L	72	TRAPPOLA ELETTRONICA PER RODITORI	106
INSEKT BARRIER EXTRA	55	TRAPPOLA STRISCIANTI A FEROMONI	84
IRON TRAP / IRON TRAP MAXI / IRON SMART TRAP	102	TRAPPOLA TUNNEL PER TOPOLINI	103
<b>K</b>		TRAPPOLA VESPE ECOLOGICA	86
KENYAFOG	48	TRAPPOLA VOLANTI A FEROMONI	84
KENYASAFE EXTRA	62	TWIN PACK	60
KENYASAFE PY PLUS	61	<b>V</b>	
KENYATOX CE	22	VARAT PASTA	124
KENYATOX IA	46	VASCHETTA MANGIATOIA	114
KENYATRIN SAFE	63	VESPABLOCK	56
<b>L</b>		<b>Z</b>	
LARVICIDA ZANZARE PYRIPROXYFEN	41	ZAINO NEBULO EVO BATTERIA	67
LARVICIDA ZANZARE S-METOPRENE	41		

# Centri antiveleno in Italia

PUNTI DI PRIMO CONTATTO IN CASO DI 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. **800.183459**

## 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. **081.5453333**

## 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**

## VERONA

### AZIENDA OSPEDALIERA INTEGRATA VERONA

(Cap 37126) Piazzale Aristide Stefani, 1

Tel. **800.011858**



# Al passo con la normativa

## IL REGOLAMENTO **BIOCIDI**

Nel panorama dei prodotti chimici utilizzati nella lotta agli organismi nocivi, quali insetticidi, repellenti e rodenticidi, così come per i disinfettanti ed i preservanti, stiamo assistendo in questi anni alla **transizione da Presidi Medico-Chirurgici (PMC) a Biocidi**.

Il **Reg. UE 528/2012**, comunemente noto come "**Regolamento Biocidi**", che sostituisce la precedente direttiva 98/8/CE relativa ai PMC, è stato introdotto per la necessità di sviluppare una **legislazione comune in tutta Europa** per tutti quei prodotti rientranti nella definizione di "biocida" che, fino a ora, sono stati sottoposti a normative differenti nei singoli Paesi europei.

Si definisce **Biocida** "qualsiasi sostanza o miscela nella forma in cui è fornita all'utilizzatore, costituita da, contenente o capace di generare uno o più principi attivi, allo scopo di distruggere, eliminare e rendere innocuo, impedire l'azione o esercitare altro effetto di controllo su qualsiasi organismo nocivo, con qualsiasi mezzo diverso dalla mera azione fisica o meccanica".

Lo scopo principale del Regolamento è quello di avere un maggior controllo dei principi attivi utilizzati per la preparazione dei biocidi e, allo stesso tempo, di migliorare sia il funzionamento del mercato europeo sia l'uso di questi prodotti, **garantendo una maggiore tutela della**

**salute umana, animale e ambientale.**

In virtù di ciò, per l'approvazione dei prodotti biocidi, sono stati introdotti **criteri molto più restrittivi** rispetto a quelli utilizzati per i PMC; in particolare per l'autorizzazione di un biocida vengono richiesti studi approfonditi, oltre che sulla fisico-chimica, sull'efficacia, sulla valutazione del rischio dei formulati, sulla loro sicurezza d'impiego per gli operatori e per gli astanti, nonché per l'ambiente e per gli organismi non bersaglio.

Tutto questo sta portando, e porterà nel prossimo futuro, ad una riduzione dei prodotti disponibili sul mercato, con formulati che andranno sempre più verso un'ottica di **maggior specificità d'impiego e sicurezza**.

## IL CODICE UFI PER SOSTANZE E MISCELE PERICOLOSE

Dal 2021 è comparso sulle etichette dei prodotti aventi classificazione di pericolo un nuovo codice alfa numerico di 16 caratteri: il **codice UFI = Identificativo Unico di Formula**.

Tale codice nasce dall'esigenza, da parte dei Centri Antiveleno (CAV), di creare un **database europeo di informazioni** riguardanti sostanze e miscele pericolose, così da intervenire prontamente in aiuto dei consumatori nel momento in cui è in corso un'emergenza.

Il consumatore, **in caso di necessità**, dovrà semplicemente chiamare il CAV di riferimento e, **fornendo il codice UFI riportato sull'etichetta**, otterrà in **modo rapido** le opportune **istruzioni di intervento**.

Tale nuova codifica è entrata in vigore a tutti gli effetti il 1° gennaio 2021, per i prodotti rivolti sia al consumatore non professionale che ai professionisti. Si ricorda però che per i prodotti notificati ai portali nazionali entro il 31/12/2020, salvo successive modifiche

di classificazione, è concesso un periodo transitorio per il quale il codice UFI potrà non comparire sulle confezioni dei prodotti fino a dicembre 2024.

Dal 1° gennaio 2025 tutte le confezioni di prodotti pericolosi, eccezion fatta per i formulati classificati per il solo pericolo ambientale, dovranno riportare il codice UFI.

Per informazioni è possibile visitare il sito web ECHA:

**<https://echa.europa.eu>**

## SDS: I SERVIZI COMMERCIALI

Abbiamo lavorato per fornire ai nostri partner un nuovo servizio di distribuzione delle Schede Dati di Sicurezza e altri documenti di contenuto normativo come etichette e comunicazioni obbligatorie relative ad agrofarmaci, fertilizzanti, biocidi, PMC e altri preparati pericolosi ad uso professionale, nel rispetto della normativa REACH, CLP e nazionale vigente.

**Come funziona questo nuovo sistema?**

Il sistema, che si chiama Share/SDS Delivery, provvederà ad inviare automaticamente una notifica via PEC ogni qualvolta sia necessario ricevere una o più SDS in base agli acquisti effettuati.

Questa nuova modalità di consegna delle SDS si propone come strumento preciso,

puntuale e non invasivo per rendere disponibile tutta e solo la documentazione utile e necessaria relativa ai prodotti acquistati, nel rispetto della normativa vigente. Inoltre, per facilitare l'accesso alle Schede Dati di Sicurezza, abbiamo implementato un collegamento diretto all'interno delle pagine prodotto presenti sul portale [www.copyr.eu](http://www.copyr.eu).

# Come contattarci

## LINEA DIRETTA CON L'AZIENDA

Copyr supporta i propri rivenditori grazie ad una rete commerciale e di assistenza tecnica capillare e diffusa su tutto il territorio nazionale.



### SALES DEPARTMENT

Massimo Tidone  
Sales Manager **IGIENE AMBIENTALE**  
massimotidone@copyr.it



### CUSTOMER SERVICE

Luisella Molteni  
Marzia Caleffi  
02.390368360  
02.390368370  
copyr@copyr.it



### TECHNICAL DEPARTMENT

Massimiliano Fiora  
02.390368359  
massimilianofiora@copyr.it

Enzo Capizzi  
enzocapizzi@copyr.it

Francesco Nicassio  
347 9432625  
francesconicassio@copyr.it

## LA NOSTRA RETE COMMERCIALE

### ELENCO DEI CONSULENTI COMMERCIALI COPYR PER ZONA

AREA GEOGRAFICA	CONSULENTE COMMERCIALE	TELEFONO
PIEMONTE, VALLE D'AOSTA LIGURIA	Manuele Scarrozza	011 3352440 340 1365179
LOMBARDIA (prov. Milano, Monza Brianza, Como, Varese, Sondrio e Lecco) E TRENINO ALTO ADIGE	Giovanni Colombo	339 1517932
LOMBARDIA (prov. Bergamo, Brescia, Pavia, Lodi, Cremona e Mantova) E EMILIA	Stefano Molinari	338 4674718
FRIULI VENEZIA GIULIA	Andrea Grasso	335 6611080
VENETO, ROMAGNA E PROV. PESARO E URBINO	Massimo Parenti	338 6627977
TOSCANA	Barbara Pinna Carta	335 8156888
LAZIO, UMBRIA, MARCHE, ABRUZZO E PROV. GROSSETO	Giorgio Muscetta	347 6551777
CAMPANIA E PROV. POTENZA	Menotti Colandrea	335 7486033
PUGLIA	Direzionale	347 9432625
PUGLIA (prov. Foggia) MOLISE E PROV. MATERA	Fabrizio Mongardi	336 829681
CALABRIA	Direzionale	347 9432625
SICILIA	TECNAGRO	095 7278064
	Cristiano Ereddia	349 4959886
	Carmelo Caponnetto	349 8168370
	Domenico Lo Presti	338 1726389
SARDEGNA	Disma Testoni	349 5549715





## **COPYR S.p.A. Compagnia del Piretro**

Società con azionista unico

Via G. Stephenson, 73 - 20157 Milano - Italia  
Tel. +39 02 3903681 | Fax +39 02 390368535  
vendite@copyr.it | copyr@copyr.it  
www.copyr.eu | www.copyrpco.it

Pubblicazione 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 2024. 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.copyr.eu](http://www.copyr.eu)

® 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.