

BIO PEST CONTROL





I NOSTRI SERVIZI

Derattizzazione	pag. 5
Controllo insetti striscianti	pag. 6
Monitoraggio insetti volanti	pag. 7
Monitoraggio insetti delle derrate	pag. 8
Lotta biologica integrata alle mosche	pag. 9
Trattamenti di disinfestazione	pag. 10
Controllo volatili infestanti	pag. 11
Gestione manualistica e relazioni	pag. 12
Audit interni e verso fornitori	pag. 14



AMBITI DI APPLICAZIONE





AMBITI DI APPLICAZIONE

	ZOOTECNIA	MANGIMI	TRASFORMAZIONE	DISTRIBUZIONE
DERATTIZZAZIONE	Red	Red	Red	Red
CONTROLLO INSETTI STRISCIANTI	Light Green	Yellow	Red	Red
MONITORAGGIO INSETTI VOLANTI	Yellow	Yellow	Red	Yellow
MONITORAGGIO INSETTI DELLE DERRATE	Light Green	Red	Yellow	Yellow
LOTTA BIOLOGICA INTEGRATA ALLE MOSCHE	Red	Light Green	Yellow	Light Green
TRATTAMENTI DI DISINFESTAZIONE	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
CONTROLLO UCCELLI INFESTANTI	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
GESTIONE MANUALISTICA E RELAZIONI	Yellow	Yellow	Red	Red
AUDIT INTERNI E VERSO FORNITORI	Light Green	Light Green	Yellow	Yellow

LIVELLO D'IMPORTANZA DEL SERVIZIO	ALTISSIMO	ALTO	MEDIO	BASSO
-----------------------------------	-----------	------	-------	-------



PACCHETTO IGIENE

La filiera agroalimentare è già da diversi anni rigorosamente controllata in tutte le fasi di lavorazione e trasformazione, confezionamento, immagazzinamento, distribuzione, commercio e vendita.

Tutta la movimentazione, le attrezzature, i prodotti e le risorse umane, sono nel mirino del "pacchetto igiene", ovvero dei nuovi regolamenti comunitari che specificano le tematiche per la completa sicurezza alimentare applicando il sistema H.A.C.C.P

La base dei nostri servizi:

1. Analisi dei potenziali rischi
2. Determinazione delle aree sensibili
3. Determinazione delle soglie di rischio
4. Determinazione del sistema di monitoraggio
5. Determinazione delle azioni correttive
6. Determinazione delle procedure di verifica
7. Riesame periodico e gestione della documentazione



BIBLIOGRAFIA

- Regolamento CE n° 853/2004 e n° 852/2004
- Codex Alimentarius - CAC/RCP 1-1969, rev. 4 (2003)
- D.Lgs.155/97



DERATTIZZAZIONE

Il controllo dei roditori è un servizio mirato a contenere la presenza di ratti e topi nelle aree sensibili, in modo da prevenire danni e contaminazioni. In questi luoghi si useranno postazioni prive di sostanze tossiche, attivando, in caso di positività, una serie di azioni di prevenzione e bonifica strutturale mirate ad eliminare le cause del problema.

Nelle aree esterne si farà uso di postazioni contenenti esche rodenticida opportunamente fissate e segnalate, creando un sistema di protezione ed allerta in grado di monitorare quello che accade attorno alle aree produttive.



Monitoraggio ed analisi

- Mappatura delle aree sensibili
- Monitoraggio delle criticità strutturali
- Sviluppo migliorie procedurali



Lotta Integrata

- Pianificazione delle operazioni in funzione dei processi produttivi
- Controlli mirati delle infestazioni
- Ispezioni tecniche periodiche



Sicurezza

- Impiego delle migliori tecniche disponibili
- Verifica continua dei risultati
- Riesame periodico del sistema

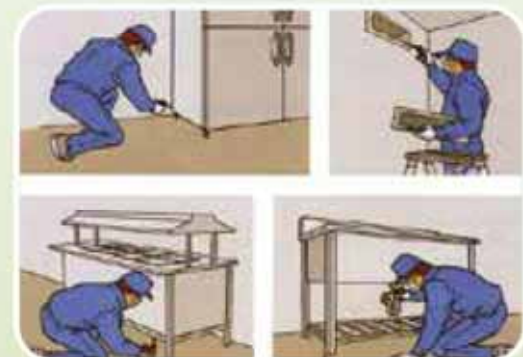


CONTROLLO INSETTI STRISCIANTI

Professionalità in sicurezza

Parlando di "insetti striscianti" s'intendono quelle specie che colonizzano le superfici (pavimenti, pareti, ripiani, ecc.). Tra questi i più diffusi sono le blatte e le formiche, ma non vanno esclusi gli infestanti occasionali come grilli, coleotteri, ecc., che nelle aree sensibili sono sempre animali indesiderati.

Tutti gli interventi partiranno da un attento monitoraggio e saranno gestiti in completa sicurezza sia per la scelta dei sistemi impiegati, sia per l'impiego di strategie di controllo volte alla prevenzione ed all'eradicazione dei focolai di sviluppo. Gli interventi sono solitamente compatibili con le attività lavorative in essere, ed in caso di necessità saranno prese tutte le precauzioni necessarie, operando in assenza di personale. Le attività verranno poi analizzate e descritte con relazioni tecniche, evidenziando le cause dei problemi ed indicando eventuali migliorie che dovrebbero essere adottate.



Impiego di specifiche trappole a feromoni ed attrezzature di Monitoraggio, trattamenti con esche in gel



BENEFICI

- Nessuna interferenza con le attività svolte
- Sviluppo di strategie atte a prevenire le infestazioni
- Riduzione dell'uso degli insetticidi



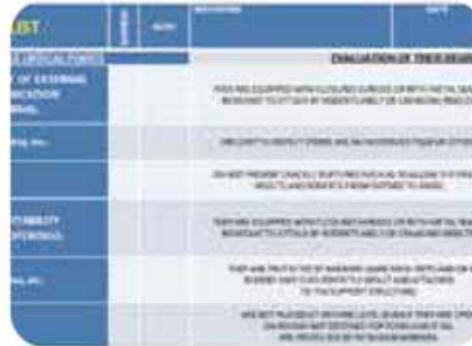
MONITORAGGIO INSETTI VOLANTI

Gli insetti volanti sono estremamente mobili e trasportano una vasta gamma di microrganismi in grado di determinare la contaminazione del prodotto riducendone la qualità. Il controllo degli insetti volanti diventa quindi un servizio che ha un impatto reale sulla qualità del prodotto. L'errata collocazione delle trappole luminose e la mancata manutenzione può addirittura peggiorare la situazione dando un falso senso di protezione. L'analisi entomologica degli insetti catturati consente di compiere un'analisi obiettiva, risalendo alle criticità che ne hanno favorito lo sviluppo.



Monitoraggio ed analisi

- Impiego di trappole luminose
- Analisi entomologica degli insetti catturati
- Manutenzione periodica



Check list strutturale

- Individuazione delle situazioni a maggior rischio
- Definizione soglie di tolleranza
- Sviluppo migliorie strutturali



Diagnostica

- Definizione dei siti di sviluppo
- Verifica presenza focolai interni
- Soluzioni a impatto zero



MONITORAGGIO INSETTI DELLE DERRATE

Campionamenti ed analisi entomologiche

La corretta predisposizione di un piano di monitoraggio e controllo degli insetti delle derrate rappresenta uno dei servizi più impegnativi per il professionista della disinfestazione. Questi insetti, pur componendo un gruppo numeroso ed eterogeneo, sono tutti in grado di poter rendere inservibile o comunque deprezzare gravemente una partita di derrate in breve tempo. Oltre ai danni "diretti", grande peso e considerazione rivestono i danni "indiretti", associati alla presenza di insetti o loro frammenti nelle confezioni avviate alla grande distribuzione.

Le caratteristiche degli ambienti ove questi insetti devono essere controllati limitano la possibilità di ricorrere ai prodotti chimici e di conseguenza le azioni da svolgere partono da un attento monitoraggio eseguito attraverso campionamenti svolti con trappole e sistemi basati sull'impiego a rotazione di feromoni più o meno specifici e sull'analisi dei pannelli collante raccolti mediante le trappole luminose. A base dell'intero processo rimane comunque il riconoscimento visivo delle infestazioni condotto mediante periodici sopralluoghi ed attraverso l'analisi periodica delle polveri ambientali.

- ispezioni visive e analisi delle tracce
- monitoraggio tramite trappole luminose
- monitoraggio tramite trappole cromo attrattive
- monitoraggio tramite trappole a sonda
- monitoraggio tramite trappole a feromoni
- monitoraggio tramite trappole alimentari





LOTTA BIO INTEGRATA ALLE MOSCHE

Quando si mette in atto un programma di Lotta biologica Integrata alle mosche si deve considerare l'applicazione contemporanea di una serie di tecniche di controllo volte a colpire il ciclo biologico dell'insetto infestante nei suoi diversi stadi vitali in modo tale che la sinergia tra i vari sistemi adottati consenta di contenere le infestazioni bloccandole agli stadi di larva, pupa ed adulto. A questo scopo è necessario prevedere un piano di interventi da attivare fin dalla primavera, quando le infestazioni iniziano ad intensificarsi, con l'applicazione combinata di metodiche a basso impatto ambientale.



Lotta biologica

Sviluppo metodi di Corretta gestione del letame

Lancio periodico di Imenotteri parassitoidi delle mosche



Lotta Integrata

Analisi delle criticità Pianificazione delle operazioni in funzione dei processi produttivi

Utilizzo sinergico di diverse metodiche di controllo



Cattura delle mosche adulte

Trappole luminose aspiranti

Trappole ad acqua

Esche zuccherine
Trattamenti residuali



CONTROLLO VOLATILI INFESTANTI

Lo sviluppo numerico incontrollato di colonie di piccioni nelle aree urbane comporta notevoli disagi per i cittadini, mette a rischio l'integrità del patrimonio edilizio e monumentale e crea problemi igienico-sanitari per l'uomo e gli animali domestici. Sulla base delle differenti problematiche siamo in grado di proporre e garantire azioni e provvedimenti per la risoluzione delle situazioni più gravose, intervenendo con azioni efficaci e di lunga durata. Il servizio viene pianificato dopo accurata progettazione e la definizione di tutti gli aspetti relativi alla sicurezza.



Monitoraggio

Censimenti delle colonie riproduttive e stima della densità
Sviluppo di metodi per la corretta gestione della prevenzione



Lavori in fune

Professionisti nel lavoro in quota
Utilizzo sinergico di diverse metodiche di controllo

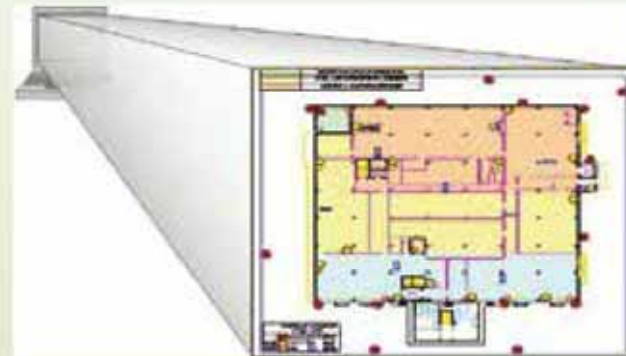


Sistemi di allontanamento

Impianti elettrostatici
Impianti meccanici, reti, spilli
Dissuasori sonori

Monitoraggi, analisi e relazioni

Avvalendosi dell'esperienza maturata dai nostri tecnici ed entomologi, nella pianificazione ed esecuzione dei servizi sopra descritti si terrà conto dei risultati ottenuti tramite i monitoraggi e le ispezioni svolte: saranno analizzati i fattori di rischio presenti nelle aree oggetto dei trattamenti e, sulla base dei dati raccolti, verrà sviluppata la strategia operativa più indicata, mirata al contenimento del problema specifico in sicurezza e nel rispetto dell'ambiente.



RISULTATI MONITORAGGI E CONTROLLI ADATTI		N. Foglio		Data	
VI	PE	VI	PE	VI	PE
0	0	0	0	0	0
1	1	2	3	4	
2	2	4	6	8	
3	3	6	9	12	

VI \ PE	1	2	3	4	SOGLIA DI RISCHIO
0	0	0	0	0	R ₀
1	1	2	3	4	R ₁
2	2	4	6	8	R ₂
3	3	6	9	12	R ₃



BENEFICI

- Raccolta dati oggettivi e non di libero arbitrio
- Analisi spaziali e temporali
- Sicurezza e rispetto ambientale



MANUALISTICA E RELAZIONI

Gestione online dei dati tramite pagina Web riservata

Tutte le operazioni gestionali inerenti le attività in programma e l'analisi specialistica dei servizi svolti sono attualmente rese disponibili online, in una pagina riservata del sito internet www.gicosystems.com, con l'ausilio di un software applicativo dedicato la cui consultazione è possibile in qualsiasi momento e da qualsiasi postazione. In questo spazio personalizzabile è possibile reperire sempre aggiornate le schede tecniche e di sicurezza dei prodotti, le planimetrie, i consuntivi di monitoraggio elaborati graficamente e quant'altro si riterrà utile implementare. Per visionare una versione di prova della pagina riservata del sito internet www.gicosystems.com, è necessario accedere all'area riservata e digitare le seguenti credenziali:

Utente: prova
Password: prova



- **Schede tecniche e sicurezza prodotti**
- **Manuale delle procedure operative**
- **Planimetrie**
- **Consuntivi di monitoraggio elaborati graficamente**



AUDIT INTERNI E VERSO FORNITORI

L'audit è una valutazione indipendente volta a ottenere evidenze, relativamente ad una determinata procedura o processo, e valutarle con obiettività, al fine di stabilire in quale misura i criteri prefissati siano stati soddisfatti o meno. Nel mercato alimentare l'uso degli audit sta diventando una pratica sempre più utilizzata, ed è concepita come un valore aggiunto ed una valutazione più realistica dell'azienda. L'implementazione delle procedure, la formazione del personale, le pratiche di lavoro, l'igiene hanno un effetto positivo sulla sicurezza e sulla qualità dei prodotti.



Auditor qualificati

Audit di prima e seconda parte

Possediamo attestati per Auditor/
Responsabili gruppo di Audit di
sistema gestione qualità



Formazione

Corsi di formazione specifici per
tematiche inerenti il Pest Control

Utilizzo sinergico di diverse
metodiche di controllo



Certificazione ISO 9001

La nostra azienda opera in qualità
certificata

I nostri tecnici sono professionisti
formati ed esperti



GICO SYSTEMS S.R.L.

Via Finelli, 8
40012 Calderara di Reno (Bologna)
Tel. 051 6166750
Fax. 051 6166925
E-mail: gico@gicosystems.com

WWW.GICOSYSTEMS.COM