

NUOVA TECNOLOGIA
VERDE

CIDETRAK[®] IMM

CONFUSIONE SESSUALE PER TIGNOLE

Meno Accoppiamenti - Meno Larve - Meno Insetticidi - Meno Infestazione



Lavorazione degli alimenti



Stoccaggio materie prime



Centri di distribuzione



Supermercati e negozi di animali



Il Prodotto **Migliore**
La Protezione **Migliore**
... sul mercato.

 **TRÉCÉ**
INCORPORATED

SISTEMI PER INSETTI A FEROMONI E KAIROMONI

Il vostro limite - E il nostro - È la conoscenza.

La Soluzione **Migliore** per



+



=

Prodotto **MIGLIORE.**

CIDETRAK® IMM è il **Prodotto MIGLIORE**, la **Soluzione MIGLIORE**, e in assoluto la **Protezione MIGLIORE** oggi sul mercato contro le Tignole.

CIDETRAK® IMM è semplicemente lo strumento con il miglior rapporto qualità/prezzo che si possa utilizzare per prevenire e per controllare le infestazioni di Tignole. Nella maggior parte dei casi, **CIDETRAK® IMM** riduce costantemente o elimina le Tignole, e i relativi trattamenti con insetticidi, già dalla prima applicazione. Il controllo completo viene raggiunto con monitoraggi continuativi e applicazioni ripetute (quando richiesto). I resoconti degli utilizzatori hanno confermato i risultati delle sperimentazioni negli spazi commerciali, nei luoghi di trasformazione degli alimenti e nelle rivendite al dettaglio nel corso del 2008 e del 2009.



Made in the USA



il controllo delle Tignole.

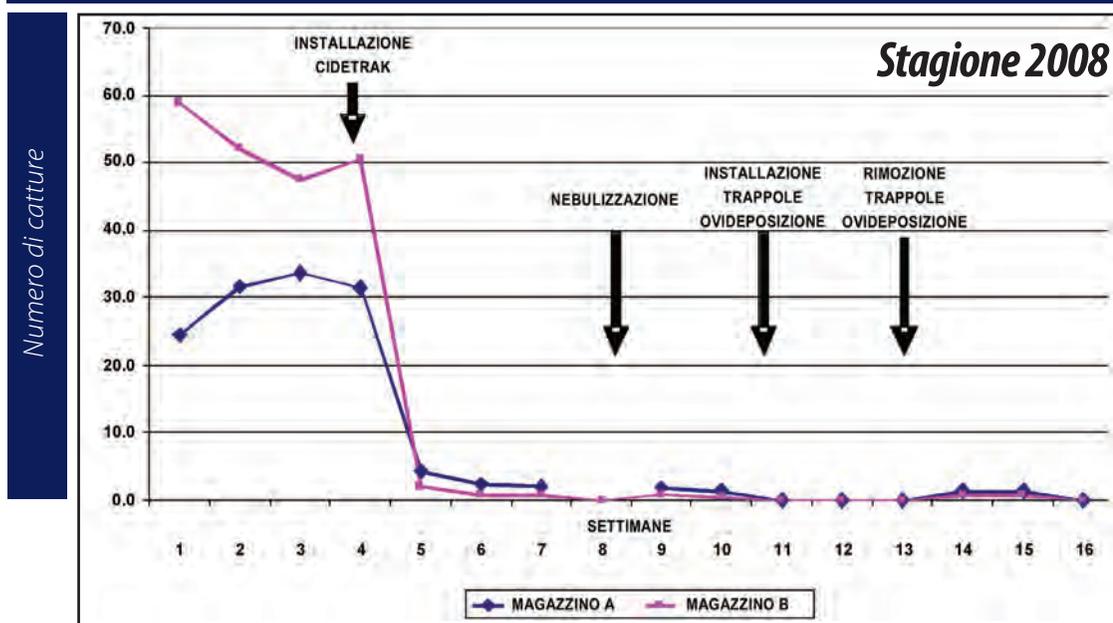
Meno Accoppiamenti
Meno Larve
Meno Insetticidi
Meno Infestazione



Protezione **MIGLIORE.**

Qualità **MIGLIORE.**

Effetti delle **CIDETRAK® IMM** sulle riproduzioni nei magazzini di caffè.



Fonte: Mike Pierce, Consulente

Le catture degli adulti di Tignola si sono ridotti a meno di 2 esemplari per trappola alla settimana in 2 settimane dall'inizio del trattamento con la confusione sessuale.

Risultato: nessuna ovideposizione.

La Protezione **Migliore.**

La Scienza dietro al Successo.

CIDETRAK® IMM è il Dispenser ad Alta Prestazione, nato dopo 20 anni di intensa ricerca, che mette nel palmo della vostra mano il sistema di confusione sessuale contro le Tignole. Il suo design, piccolo e semplice, è facile da installare, non-tossico e riduce o elimina l'infestazione delle Tignole. **CIDETRAK® IMM** è l'unica formulazione a base di feromoni per la confusione sessuale progettata a livello molecolare per applicazioni nelle Industrie Alimentari.



Il prodotto **Più Efficace** che potete trovare per la Prevenzione e il Controllo delle Tignole.

Caratteristiche:

- Ostacola l'accoppiamento
- Effetto 3-vie sull'accoppiamento
- Nel tempo, più efficace degli insetticidi
- Ampio spettro per molti mesi
- Strategia preventiva continua
- Opera nei più diversi ambienti
- Non-tossico
- Riduce l'uso degli insetticidi

Benefici:

- Riduce o elimina la riproduzione
- False scie da seguire, mascheramento di quelle vere, sovraccarico delle antenne
- Gestione degli insetti redditizia
- Unica facile applicazione; economico
- Risultati 24 ore su 24 e 7 giorni su 7
- Flessibile ed efficace per utenti sensibili
- Meno fermi-impianto per il controllo degli insetti
- Meno preoccupazioni per i lavoratori e i consumatori
- Meno interruzioni, più risparmio sul costo del lavoro, meno residui



Made in the USA

PROTEZIONE
INTELLIGENTE

Confusione sessuale

già ampiamente usata in agricoltura a livello mondiale.

Meno accoppiamenti



Meno Larve ogni ciclo



Infestazione ridotta

*Alla Trécé, siamo orgogliosi di lanciare questa tecnologia collaudata e il nostro ultimo concetto tecnologico di gestione integrata dei parassiti. **CIDETRAK® IMM** è un sistema intelligente, facile, ad alte prestazioni, per la confusione sessuale delle Tignole. Progettato per impedire l'accoppiamento delle Tignole mettendole in uno stato di confusione: i maschi non riescono a trovare le femmine.*

Materie prime/strutture:

- Centri di distribuzione
- Produttori di mangime
- Stoccaggio di fave di cacao
- Produttori di cioccolato e confetteria
- Stoccaggio di fave di caffè
- Stoccaggio di fagioli
- Mangimifici
- Mulini
- Bidoni e montacarichi per il grano
- Pastifici
- Stoccaggio e lavorazione di arachidi
- Ovunque le Tignole siano un problema

Insetti:

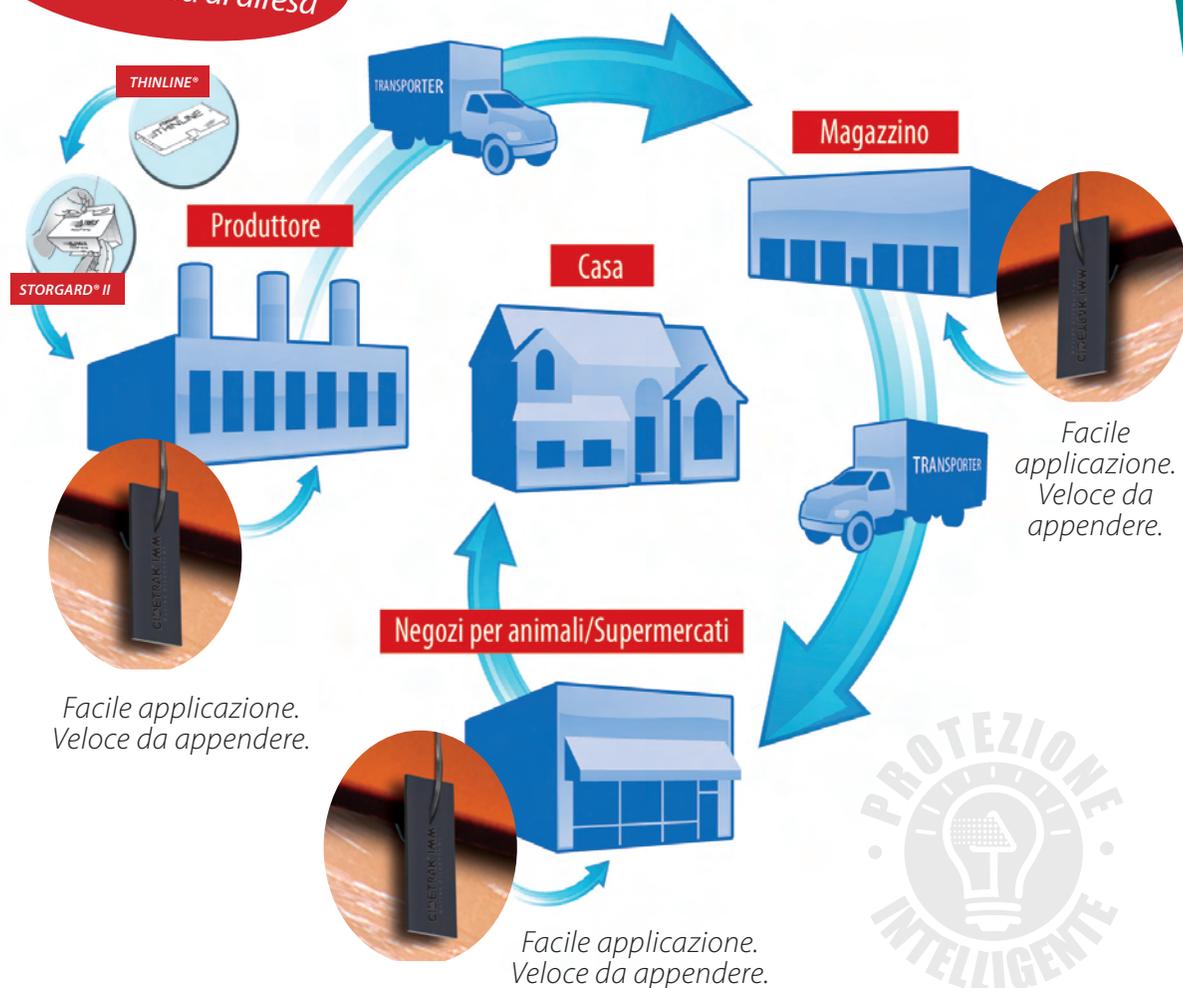
- **Tignola fasciata,**
Plodia interpunctella
- **Tignola del cacao,**
Ephestia elutella
- **Tignola della frutta secca,**
Cadra cautella
- **Tignola dei fichi secchi,**
Cadra figulilella
- **Tignola grigia della farina,**
Ephestia kuehniella



Made in the USA

24/7 Gestione integrata delle Tignole con **CIDETRAK® IMM**

Il MONITORAGGIO è la prima linea di difesa



CIDETRAK® IMM

La gestione delle Tignole è una sfida che inizia con lo stoccaggio delle nuove materie prime e segue tutta la filiera: la trasformazione, l'imballaggio, la distribuzione e, infine, il consumatore finale. La sanificazione, l'esclusione e il monitoraggio per un tempestivo rilevamento della presenza dei parassiti, sono la regola d'oro nella gestione integrata. CIDETRAK IMM è in assoluto il miglior strumento sul mercato per aiutare nella prevenzione e nel controllo delle Tignole.



CIDETRAK® IMM IPM PARTNER®

Guida per l'uso.

Un corretto programma di gestione delle specie nocive inizia con una valutazione del parassita, compresa l'identificazione, il livello e le fonti di contaminazione e la potenzialità di utilizzo di misure igienico-sanitarie e di esclusione come tattica principale. Questo dovrebbe essere seguito da un programma di monitoraggio continuo e intensivo con le trappole STORGARD e con l'osservazione visiva. CIDETRAK IMM impedisce immediatamente, o ritarda, l'accoppiamento ed è un metodo di prevenzione e di mantenimento molto efficace in un programma di gestione integrata eventualmente implementandolo con un limitato impiego di insetticidi.

Identificazione, Biologia e Fenologia delle Tignole

Descrizione della *Plodia interpunctella*:

Adulti: Apertura alare: 19 mm. Ali anteriori: prossimale: grigio/argento – distale: marrone ruggine. Ali posteriori: bianco opaco. Vita breve. Gli adulti non si cibano.

Uova: 300-400. Rilasciate sopra o vicino ai cumuli di cereali, farina o altre sorgenti di cibo. Lunghe 0,3-0,5 mm. Ovali. Bianche giallastre.

Larve: Crescono fino a 12,5 mm. Bianche quando le uova si schiudono. Durante lo sviluppo con sfumature di giallo, verde, arancione e rosa. Le larve mature sono bianco opaco. Le larve mature vivono e si cibano in bozzoli di seta filata.

Pupe: Leggermente più grandi delle larve. Marroncine.

Ospiti: Tutti i tipi di grano, specialmente cibi con un elevato tasso di carboidrati e proteine: farina di mais, cereali, cereali confezionati, farina, fagioli, dolciumi, cioccolata, nocciole, frutta secca e carni essiccate.

Cause dei Danni:

Le larve distruggono il grano stoccato; infestano uvetta, ciliegie, albicocche e noccioli di pesca secchi e in essiccazione. Contaminano i prodotti stoccati con le bave di seta e le rosure.

Fenologia¹:

Ciclo vitale	28-35 giorni ²
Schiusa	2-22 giorni
Larve (mentre si cibano)	21-240 giorni
Pupe	4-9 giorni
Accoppiamento/ovideposizione	1-2 giorni dopo lo sfarfallamento
Vita da adulti	2-30 giorni
Limiti di temperatura	15°-32°C (59°-90°F)

Note sulla fenologia:

¹ In assenza di dati definitivi, Trécé propone i suoi dati dedotti da prove verificabili e prove sul campo.

² Ben 8 generazioni sovrapposte all'anno

Le seguenti linee guida di IPM PARTNER® forniscono un approccio di base per il monitoraggio delle Tignole e successivamente l'applicazione delle CIDETRAK IMM in industrie alimentari, magazzini e negozi.

Monitoraggio con: STORGARD® II, STORGARD® III e THINLINE

- Iniziare il programma di monitoraggio con un'ispezione completa dell'area per almeno un mese dove si riscontra attività di insetti.
- Monitorare accuratamente le merci in entrata e le zone di carico e scarico.
- Posizionare le trappole seguendo uno schema a griglia.
- Distanziare le trappole di 16-20 metri.
- Segnare le trappole e mapparle. Utilizzare la mappa individuando le zone di infestazione per riferimenti futuri.
- Diminuire lo spazio fra le trappole con molte catture per individuare meglio le aree contaminate.
- Ridurre il numero di trappole dopo la verifica iniziale. Concentrare le trappole nelle aree ad alto rischio.
- Continuare a monitorare

MONITORAGGIO CON STORGARD
Il primo passo!



STORGARD® II



STORGARD® III



STORGARD® THINLINE



Made in the USA

CIDETRAK® IMM IPM PARTNER®

Guida per l'uso, linee generali.

CIDETRAK IMM - Applicazione e Uso

Installazione dei Dispenser

- Mettere il dispenser a un'altezza da 1,5 a 4,8 metri seguendo uno schema a griglia su tutta l'area della zona da proteggere.
- Fissare bene il dispenser ai muri, ai pallet, alle colonne o con gli appositi ganci.

Quantità di Dispenser

- Installare 1 dispenser ogni 100-300 m³, equivalente a 160 – 480 mg di principio attivo, a seconda del livello di infestazione.
- Sugeriamo di **iniziare** il programma di disinfestazione con 1 dispenser ogni 100m³.
- Installare il massimo di dispenser in tutte le aree molto infestate con una o più specie target oppure, se l'area è adiacente a un edificio non trattato, nel caso in cui sia evidente il pericolo di contaminazione.

Gestione dei Dispenser

- Sostituire i dispenser ogni 130-150 giorni.
- Nelle aree con una lunga stagione riproduttiva (per esempio superiore ai 120 giorni) è necessaria una seconda applicazione, basata sui risultati di monitoraggio prima del successivo sfarfallamento.

Tempi

- Installare i dispenser prima dello sfarfallamento all'inizio della primavera o studiando programmi alternati alle fumigazioni stagionali di tutti gli insetti.
- Per valutare la necessità del trattamento, iniziare a monitorare all'inizio della primavera e continuare per tutta la stagione.
- Monitorare l'attività dei lepidotteri usando le trappole STORGARD® II, STORGARD® III o THINLINE della Trécé e feromoni IMM.
- Inoltre è possibile fare un ulteriore monitoraggio con le trappole per ovideposizione STORGARD IMM.

Consigli per il trattamento

- CIDETRAK IMM elimina l'accoppiamento degli insetti target. L'immigrazione di femmine accoppiate da zone adiacenti può compromettere il livello di controllo.
- Un trattamento su larga scala anche degli edifici adiacenti è la strategia più efficace.
- Integrare CIDETRAK IMM con insetticidi specifici, per abbattere le infestazioni più importanti. Monitorare tutta l'infestazione per stabilire quando intervenire con gli insetticidi.
- Aumentare il numero di dispenser in prossimità delle strutture adiacenti che potrebbero essere infestate.
- Considerare la gestione di grosse infestazioni nelle aree adiacenti con:
 1. Trattamenti con CIDETRAK IMM
 2. Trattamenti con insetticida
 3. Trattamenti con insetticida degli edifici trattati con feromoni
- Consultare lo specialista, il consulente o il tecnico Trécé per studiare la migliore strategia di disinfestazione.



Made in the USA

CIDETRAK® IMM IPM PARTNER®

Esempi di applicazioni.

I modelli applicativi delle applicazioni dei Dispenser possono variare a seconda dell'edificio da proteggere. Il modello verrà stabilito in base alla struttura e all'uso relativo alle materie prime, all'area di stoccaggio e alla funzione delle attrezzature come impianti alimentari, magazzini di panifici o vendite al dettaglio. Comunque sono stati testati molti approcci e confermati durante le prove e con l'uso commerciale.

I seguenti schemi seguono alcune applicazioni generali che hanno avuto successo negli usi commerciali.

Industrie alimentari:

È fondamentale trattare l'area generale e concentrare alcuni Dispenser intorno alle apparecchiature sensibili e ai siti di imballaggio e produzione. (Vedi schema della pagina seguente)

Magazzino delle materie prime:

È fondamentale trattare l'area generale e concentrare alcuni Dispenser intorno alle apparecchiature sensibili e ai siti di imballaggio e produzione. (Vedi schema della pagina seguente)

Vendita al dettaglio:

È fondamentale trattare sia i magazzini di distribuzione che le rivendite al dettaglio

- Identificare i prodotti e gli scaffali più sensibili alle Tignole nelle zone di vendita al dettaglio.
- Identificare i prodotti e gli scaffali più sensibili alle Tignole nei magazzini e nei depositi.

Installazione delle trappole STORGARD:

- Installare 4 trappole STORGARD® II/STORGARD® III a uguale distanza nel magazzino oppure, per un effetto migliore, mettere le trappole vicino alle merci più suscettibili (Fig. 1).
- Installare 4 trappole STORGARD® THINLINE™ nelle zone di vendita al dettaglio (Fig. 2).
- Ogni settimana, contare e registrare gli insetti nelle trappole.
- Sostituire le trappole e i fermoni a intervalli di 2 mesi o quando contaminati dalla polvere.

Installazione delle CIDETRAK® IMM

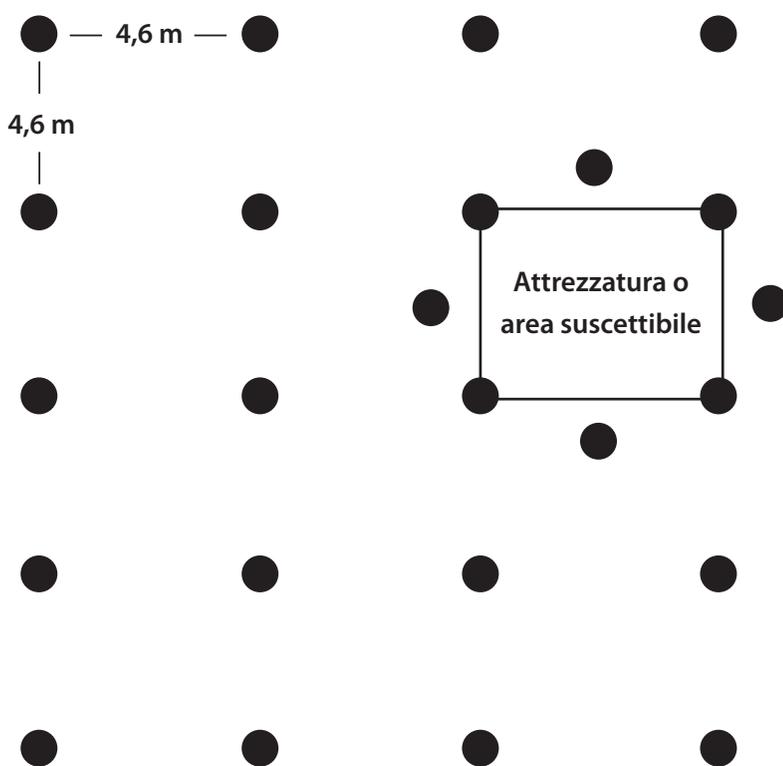
- Installare le CIDETRAK® IMM nella zona di vendita al dettaglio sulla sommità dei ripiani o sopra gli scaffali lontano da attrezzature o dal passaggio di personale, con una proporzione che non superi 1 dispenser ogni 1080 m³ (Fig. 3).
- Installare le CIDETRAK® IMM nei magazzini/depositi con una proporzione di 1 dispenser per 1080 m³ (l x p x a). Si consiglia di suddividere l'area per il numero totale di Dispenser e di installarli a uguale distanza (Fig. 1).
- Per un migliore risultato, mettere 2-4 Dispenser intorno alle merci più suscettibili, agli imballi aperti e in prossimità delle porte e usare meno Dispenser nelle aree meno sensibili come la zona computer o i reparti senza presenza di alimenti (Fig. 1).
- Continuare a monitorare le trappole sia in estate che in inverno.
- La riduzione o l'assenza di catture nelle trappole, indica l'efficacia del controllo.
- Al culmine dell'estate le catture possono subire un leggero incremento. Leggere sempre e seguire l'etichetta.

CIDETRAK® IMM IPM PARTNER®

Linee guida generali e schemi di utilizzo.

Esempio in una industria alimentare

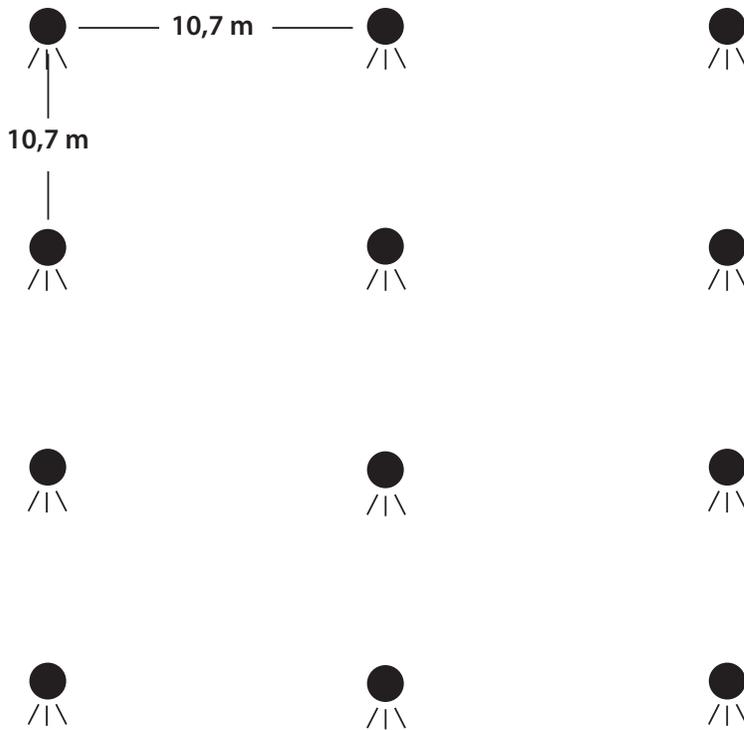
Modello di griglia con concentrazione nelle aree ad alto rischio





Esempio in un magazzino di derrate

Posizionamento multiplo di dispenser



Made in the USA

CIDETRAK® IMM IPM PARTNER® - Guida per l'uso.

Schemi di trattamento: Supermercati/Negozi per animali, Magazzini e Vendite al dettaglio.

Magazzini di distribuzione

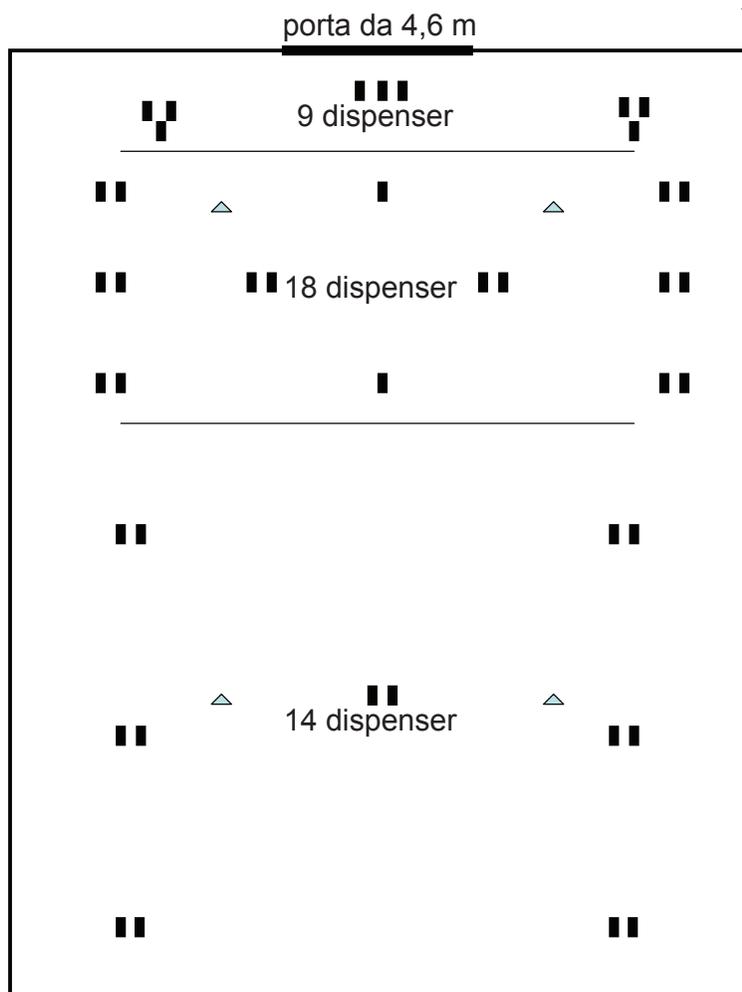


Fig. 1

Magazzino 24 x 37 x 4,6 m

43.900 m³

1 CT IMM / 1076 m³

41 dispenser

△ Trappole STORGARD®/STORGARD® III
■ CIDETRAK IMM dispenser



Made in the USA

Zone sensibili fra gli scaffali

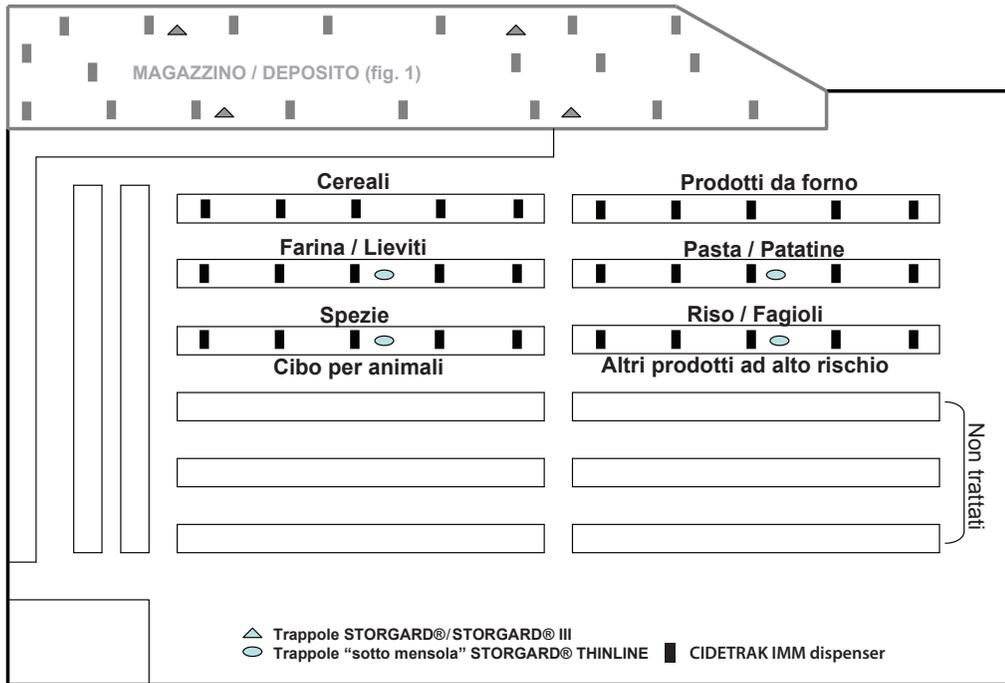


Fig. 2

CIDETRAK IMM: Trattare gli scaffali sensibili a intervalli di 2,4 m.
Esempio di negozio al dettaglio - 6 file di scaffali con prodotti suscettibili, oltre all'area di stoccaggio/magazzino (fig.1).

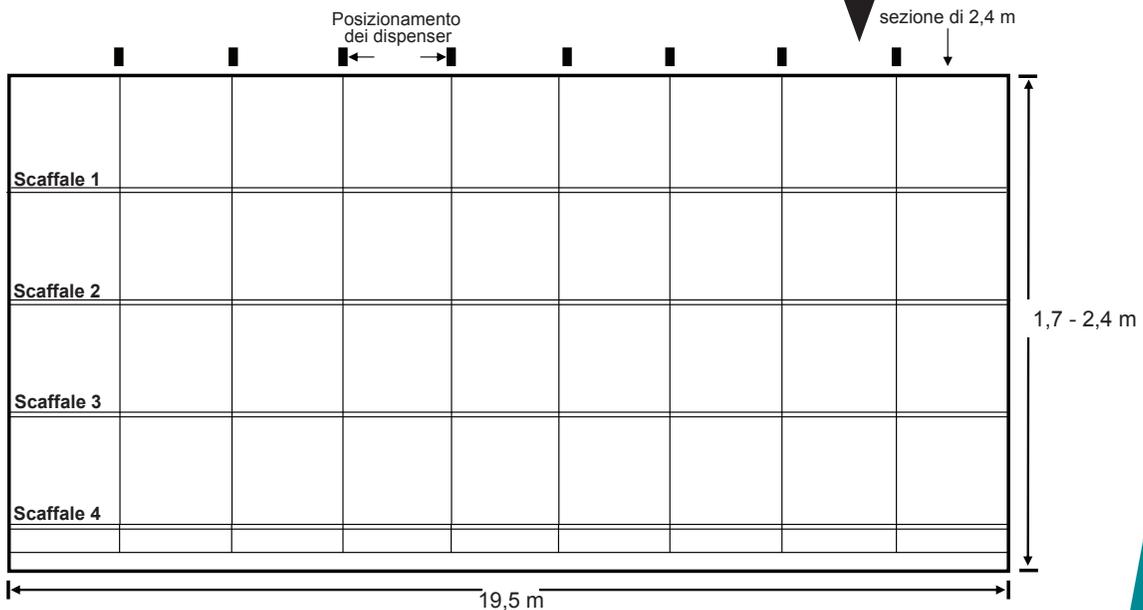


Fig. 3

Sistema di scaffalatura in un supermercato



Installazione Comoda e Veloce!

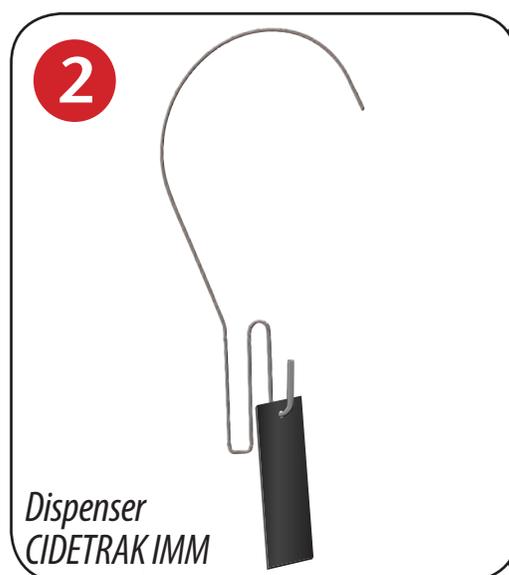
Istruzioni per installare i Dispenser

I Dispenser possono essere appesi agli scaffali e alle strutture dei magazzini nei depositi e nei magazzini. È possibile utilizzare un'ampia varietà di opzioni per appenderli. Ecco un esempio:



OPZIONI PER INSTALLARE I DISPENSER

1. Sono consigliati cavi sottili per poter facilmente dare la forma voluta



2. L'esempio sopra utilizza un tubo in PVC (ø20 mm) per poter appendere il gancio in punti elevati senza dover utilizzare scale. (Foto a destra)



3. Dopo aver assicurato il dispenser, si può passare subito al dispenser successivo.



Montaggio su palo



Montaggio su trave



Montaggio
su tubazione



Montaggio multiplo
in magazzino

CIDETRAK® IMM
CONFUSIONE SESSUALE PER TIGNOLE



Made in the USA

La protezione dei prodotti immagazzinati inizia con:

CIDETRAK[®] IMM

CONFUSIONE SESSUALE PER TIGNOLE

Meno Accoppiamenti - Meno Larve - Meno Insetticidi - Meno Infestazione

Visitate il nostro sito www.trece.com.



SISTEMI PER INSETTI A FEROMONI E KAIROMONI

Il vostro limite – E il nostro – È la conoscenza.

CIDETRAK[®] IMM

CONFUSIONE SESSUALE PER TIGNOLE

Meno Accoppiamenti - Meno Larve - Meno Insetticidi - Meno Infestazione



SISTEMI PER INSETTI A FEROMONI E KAIROMONI

Il vostro limite – E il nostro – È la conoscenza.



© 2010, Trécé Inc., Adair, OK USA

TRECE, PHEROCON, STORGARD, CIDETRAK e IPM PARTNER sono marchi registrati della Trece, Inc., Adair, OK USA

Distributore per l'Italia

Colkim

Via Piemonte 50 - 40064 Ozzano Emilia BO
Tel. +39.051.799.445 - Fax +39.051.797.555

www.colkim.it