

**BIOGARD**<sup>®</sup>  
*biological First.*

**ShirEtsu**  
PHEROMONES



# Isonet<sup>®</sup> L TT

Caratteristiche e gestione  
per una corretta difesa  
ecosostenibile del vigneto

MICROBIALS



BOTANICALS



PHEROMONES



BENEFICIALS



NUTRITION



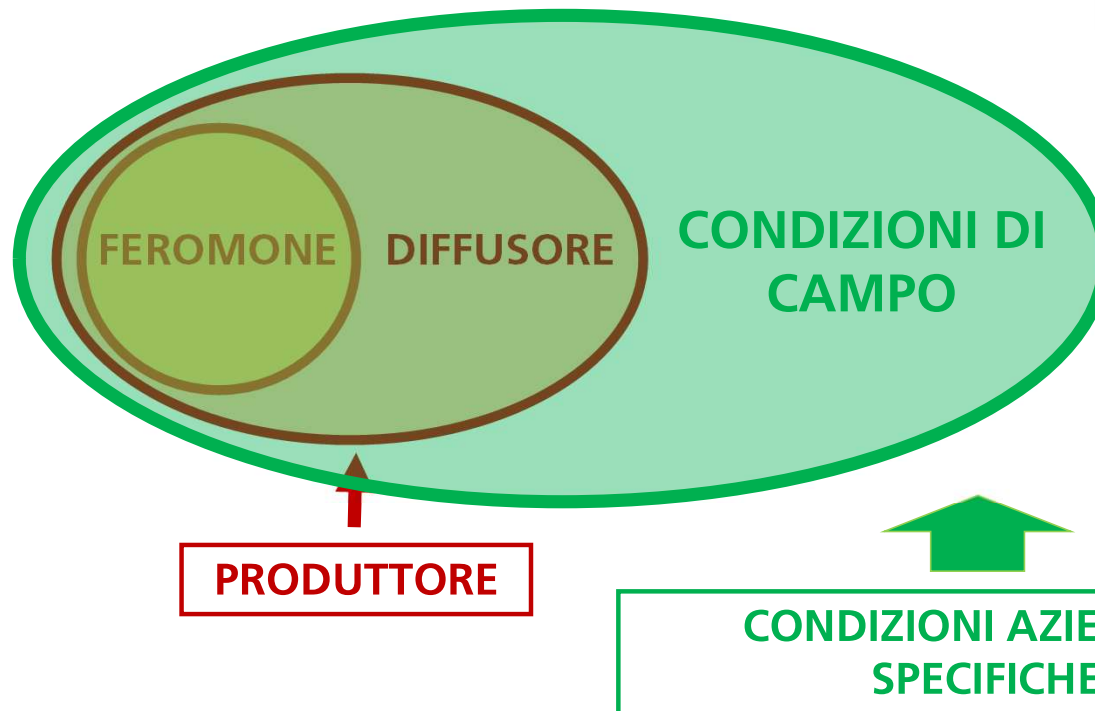
**CBC**  
CBC GROUP

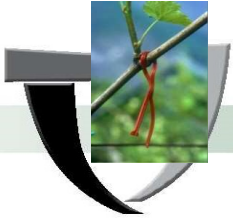
# metodo della confusione

## componenti fondamentali



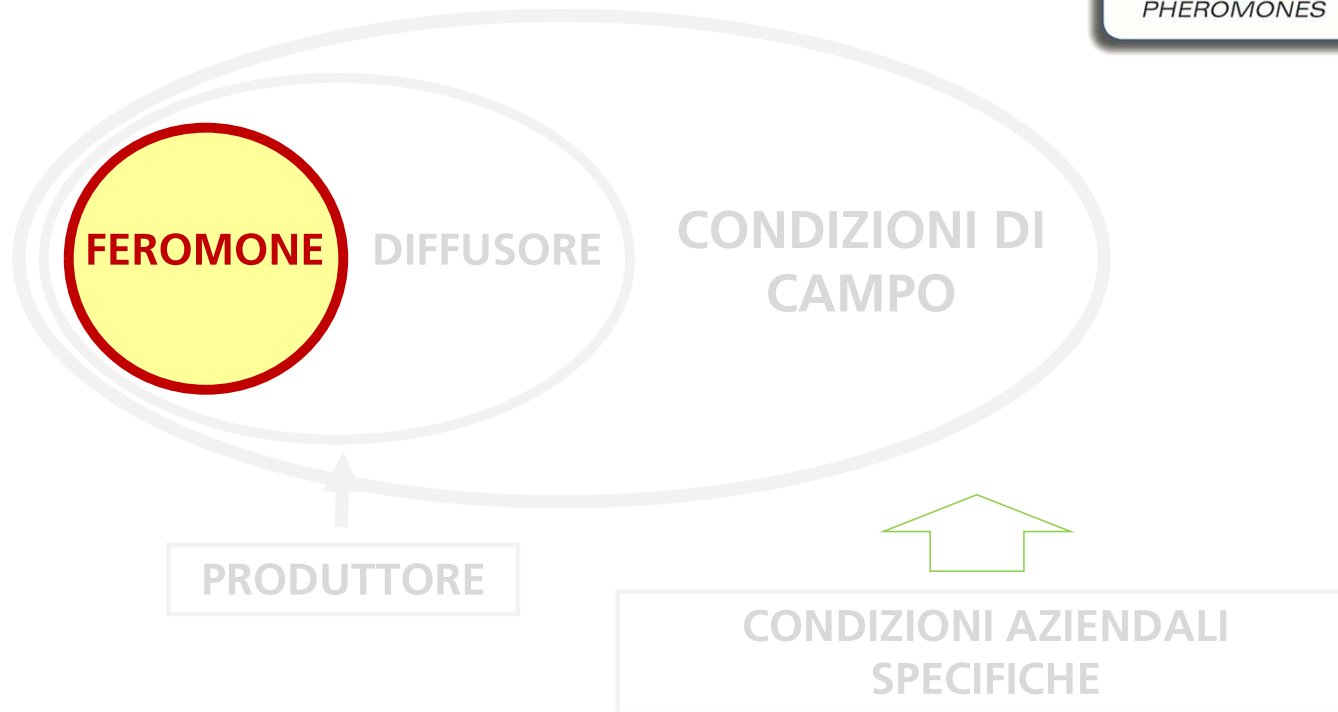
**ShinEtsu**  
PHEROMONES





## METODO DELLA CONFUSIONE SESSUALE - FEROMONE

**ShinEtsu**  
PHEROMONES

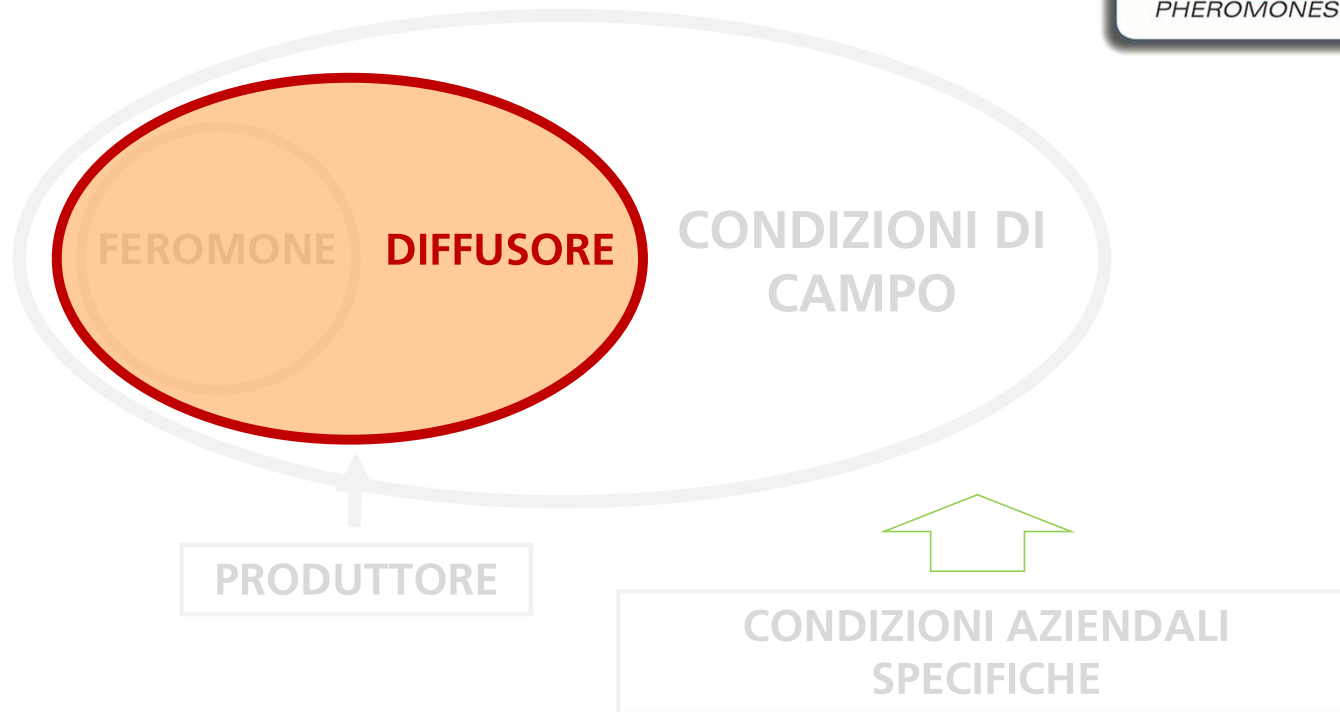


**biological First.**  
biological First

# METODO DELLA CONFUSIONE SESSUALE - DIFFUSORI



**ShinEtsu**  
PHEROMONES



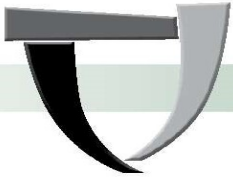
## METODO DELLA CONFUSIONE SESSUALE - DIFFUSORE



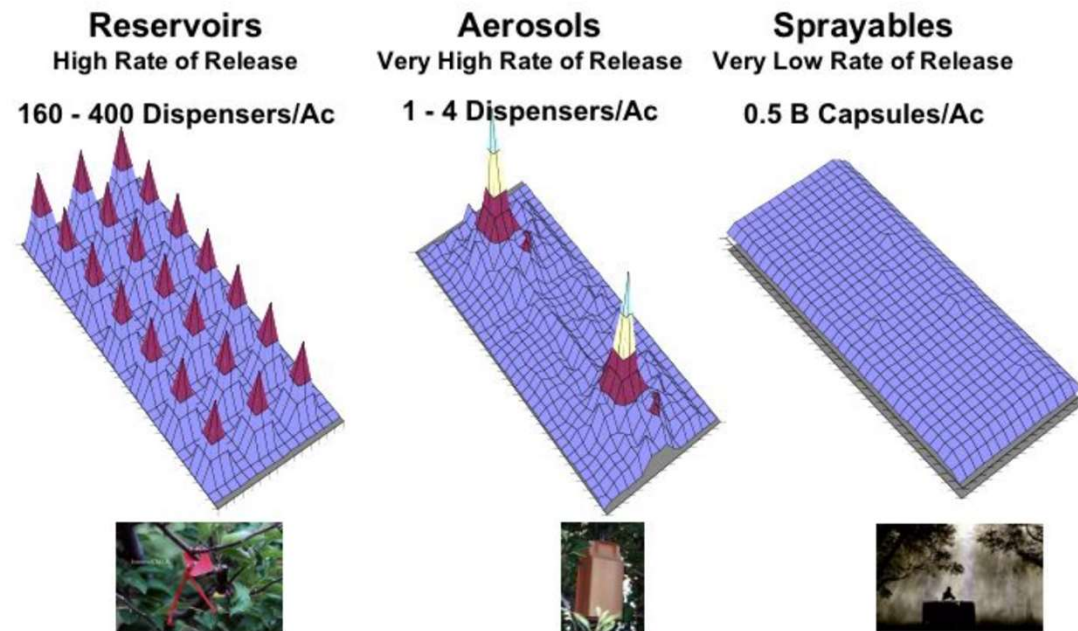
**ShinEtsu**  
PHEROMONES

### OBIETTIVO:

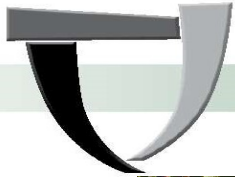
- Erogazione di feromone per tutta la stagione
- adattamento al variare delle temperature medie giornaliere
- adattamento al variare delle velocità media dei venti giornalieri



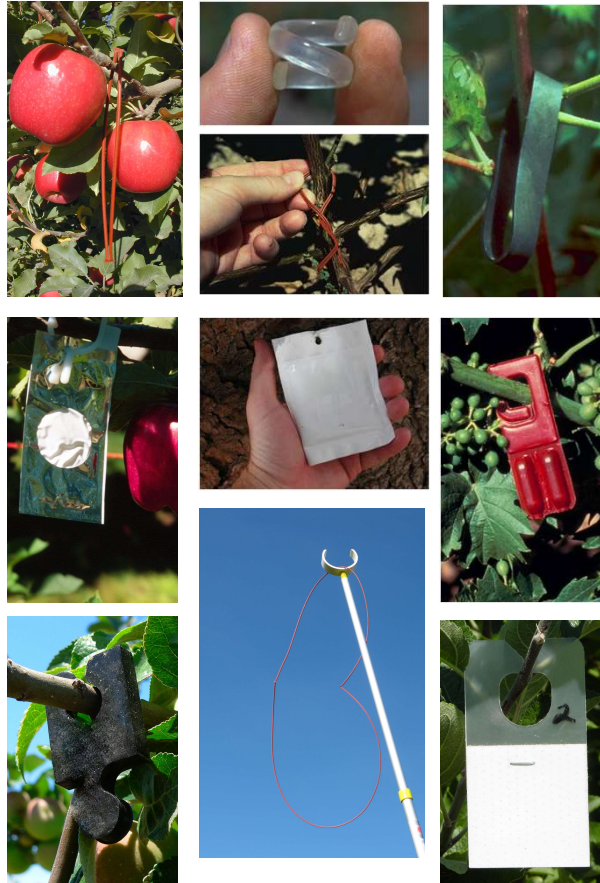
## Delivery System vs Pheromone Distribution Sensory Environment



R. Issacs, Michigan State University



## Diffusori a riserva di carica passivi

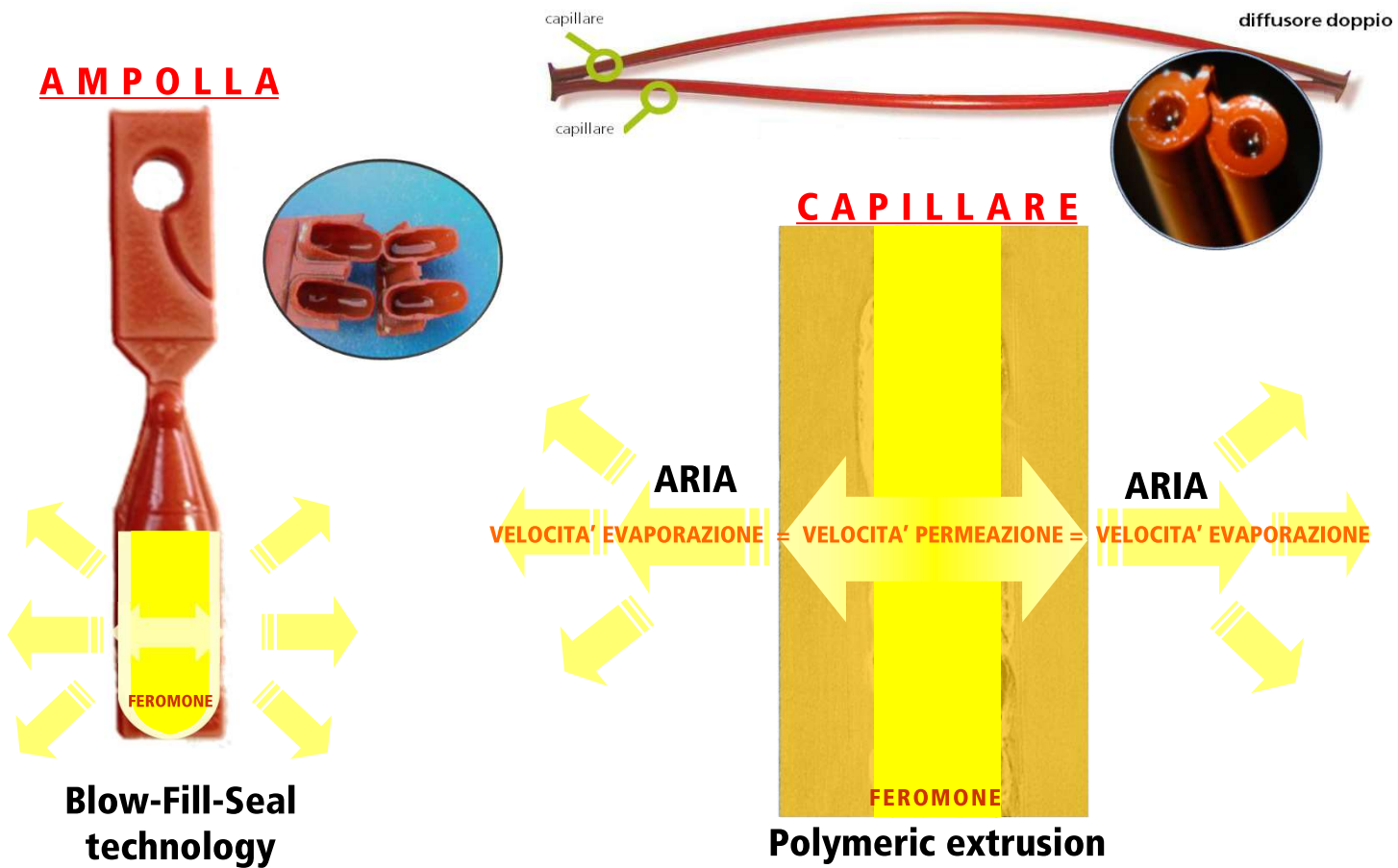


Rilascio = Alto, Passivo, Fisico

- ❖ 100 - 1.000 dispenser/ha
- ❖ Manuale o con attrezzature convenzionali
- ❖ Durata - Lunga
- ❖ Solitamente coprono tutte le generazioni
- ❖ Differenti performances

# Diffusore Shin-Etsu

## un solido principio fisico-chimico

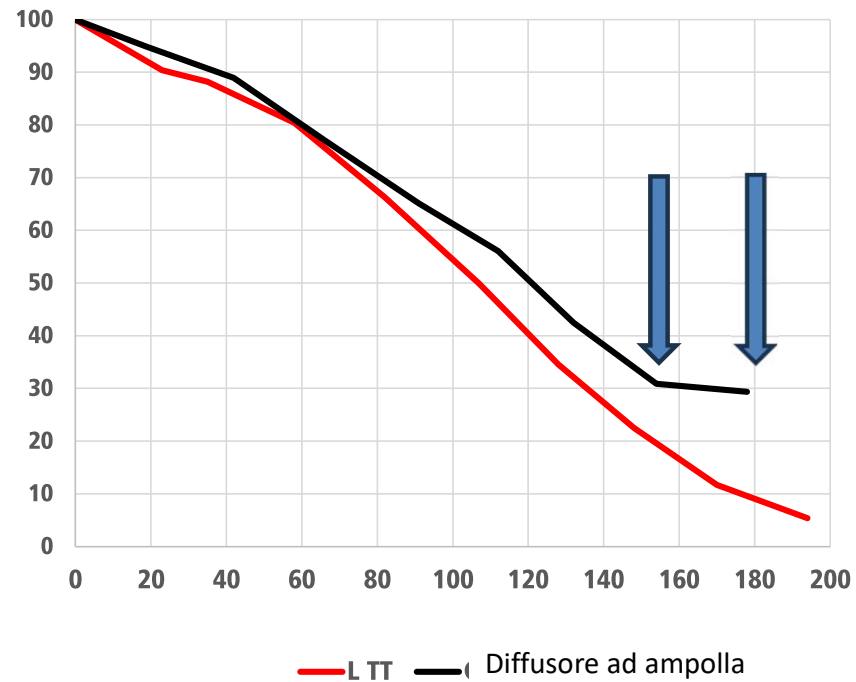


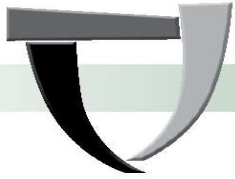


## Diffusori a riserva di carica confronto caratteristiche tecnologiche

Isonet L TT vs Diffusore ad ampolla [Cesena, 2022]

a.i. content (%)



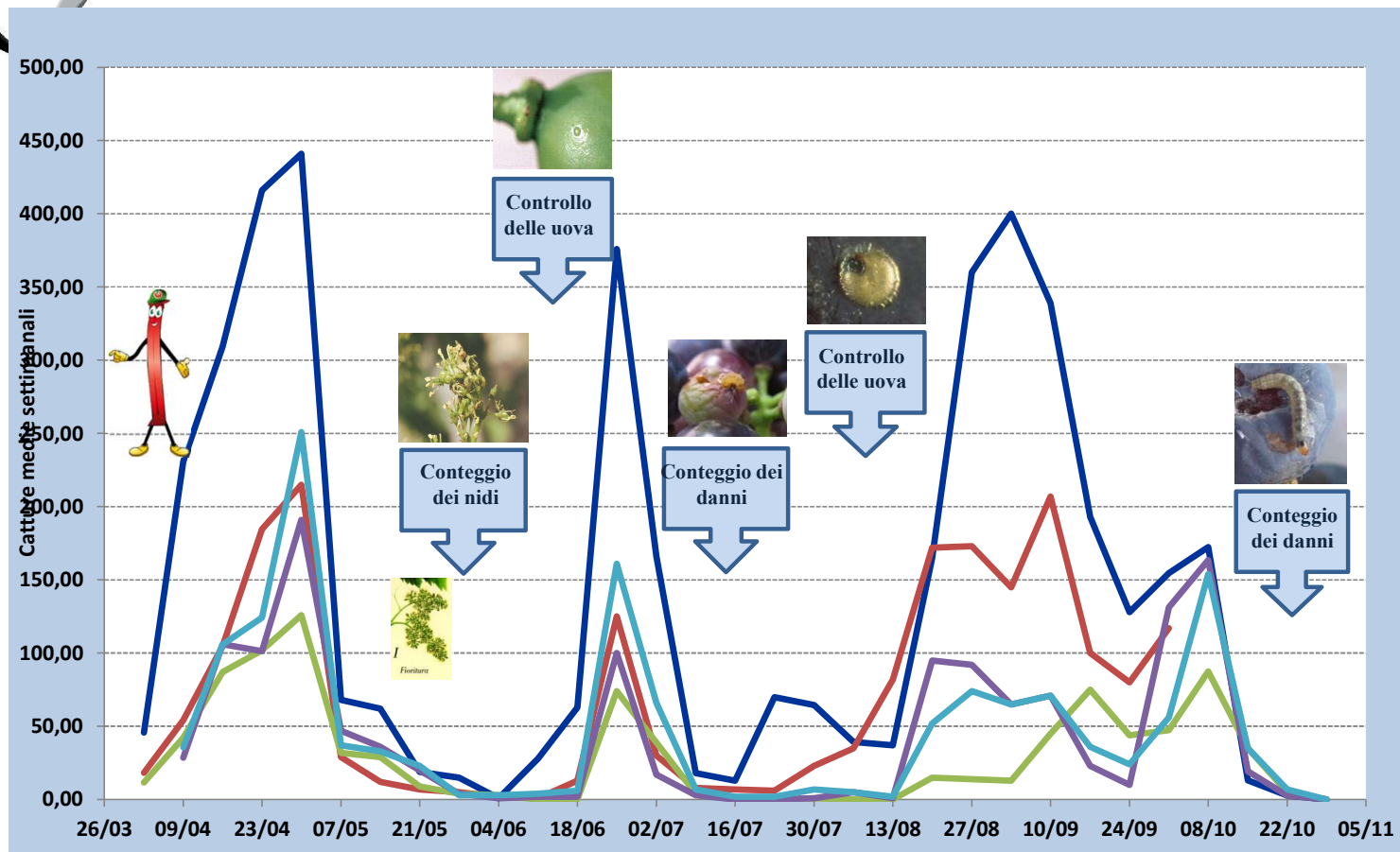


### *Fattori che influenzano l'efficacia della confusione*

1. Modalità di applicazione	In relazione al rispetto dei dosaggi consigliati e dell'integrità dei diffusori
2. Epoca di installazione dei diffusori	In relazione all'inizio dei voli delle specie bersaglio
3. Caratteristiche dell'area	Dimensioni, giacitura, confini, ecc.
4. Fattori climatici	Velocità media del vento e media delle temperature
5. Densità critiche della popolazione del fitofago	Alto - Medio - Basso
<b>6. Verifica dell'efficacia</b>	<b>Verifica andamento delle popolazioni per eventuale integrazione con insetticida</b>

# METODO DELLA CONFUSIONE SESSUALE

## condizioni di campo - valutazione dell'efficacia



**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE**

