

# Attività porta-a-porta: valutazione costo - efficacia

Luciano Donati  
*Centro Agricoltura Ambiente "G.Nicoli"*

Bologna, 7 Novembre 2018

# Lotta alle zanzare nelle aree private

- pagare il prodotto
- effettuare il trattamento
- rispettare l'Ordinanza Sindacale
- autorizzare l'accesso

**coinvolgimento  
residenti**

- servizio Porta a Porta
- gestire le segnalazioni
- fornire il prodotto
- fare informazione
- emettere l'Ordinanza Sindacale

**coinvolgimento  
Amministrazione**

# Cosa intendiamo per lotta Porta-a-Porta

## Capillarità dell'intervento

Garantire l'accesso (se richiesto) ad almeno il 95% delle UdA censite

- ❖ Raccogliere informazioni per agevolare l'accesso
- ❖ Curare i rapporti con i residenti
- ❖ Prevedere procedure di recupero assenze
- ❖ Gestire le situazioni particolari (rifiuti – assenze permanenti)

## Qualità dell'intervento

Garantire il trattamento di almeno il 95% dei focolai permanenti censiti

Garantire la rimozione e/o gestione di tutti i focolai occasionali presenti

- ❖ Raccogliere informazioni per agevolare l'individuazione dei focolai permanenti
- ❖ Seguire la gestione dei focolai non permanenti che non possono essere rimossi.
- ❖ Distribuire antagonisti (Copepodi – Gambusie) presso focolai non idonei al trattamento larvicida
- ❖ Prevedere un tempo adeguato per lo svolgimento dei sopralluoghi

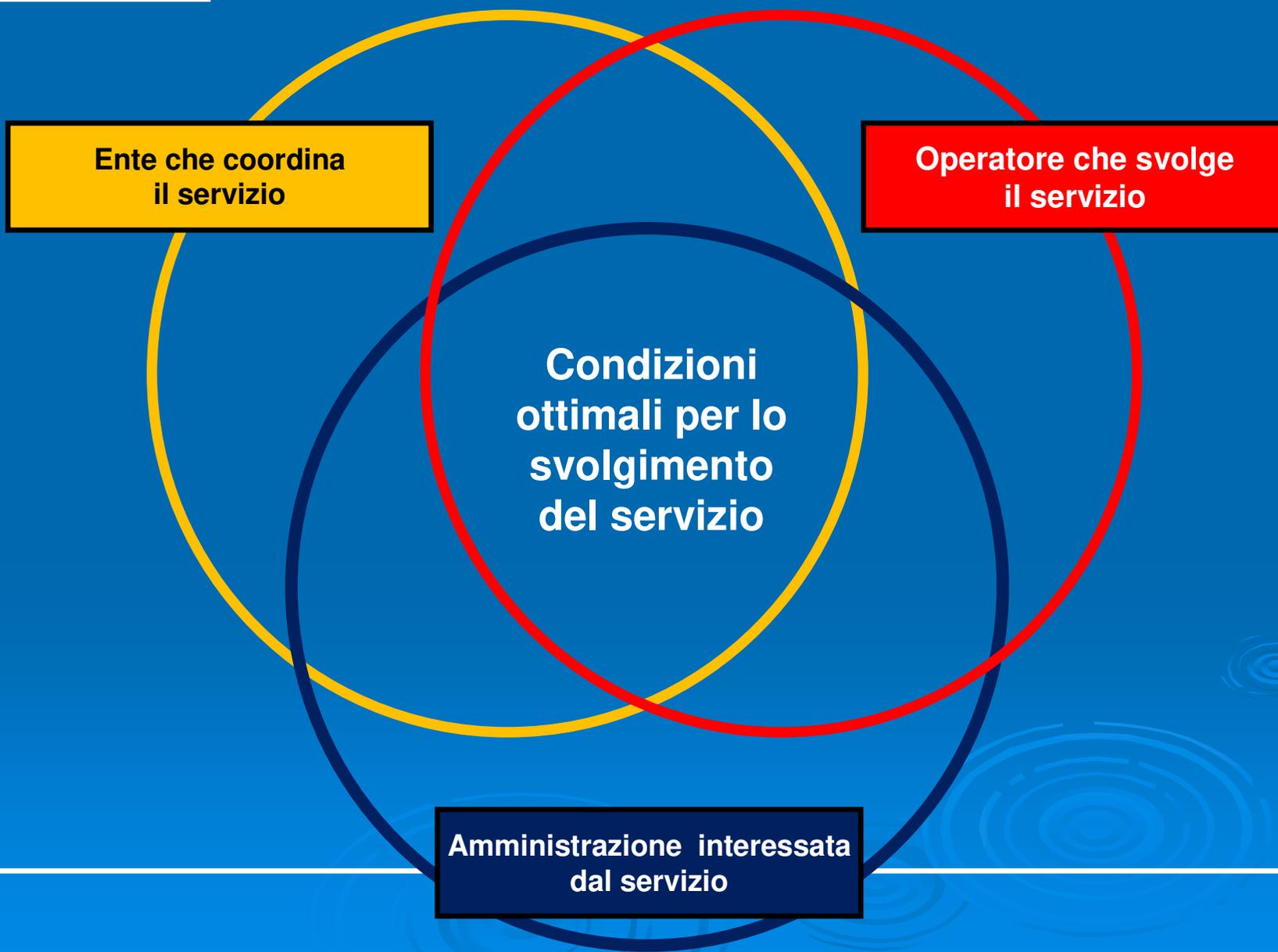
## Copertura dell'intervento

Prevenire la re-infestazione fino al passaggio successivo

- ❖ Adottare sei turni di trattamento
- ❖ Curare la stesura dei calendari di lavoro
- ❖ Mantenere inalterata la sequenza dei sopralluoghi
- ❖ Curare la scelta del principio attivo, il dosaggio e l'erogazione

● **COMPLESSITA'**  
●

Sono coinvolti tre diversi soggetti  
e tutti svolgono un ruolo insostituibile



# ● COMPLESSITA'



Ente che coordina  
il servizio

- ❖ Raccolta dati – valutazione tessuto urbanistico
- ❖ Programmazione attività e coordinamento
- ❖ Predisposizione e aggiornamento dei supporti di lavoro
- ❖ Formazione in continuo degli operatori
- ❖ Risoluzione problemi
- ❖ Controlli di qualità



data _____		orario scheda dalle _____ alle _____	
Rubini		dalle _____ alle _____	
informazioni su accesso		informazioni su tipo e localizzazione focolai	cose fatte (cose da fare)
telefono & orario	altro		altre info
			piccolo cortile separato dalla casa
338-1245436	telefonare prima anche cortile dietro con accesso da casa	g = 1a dx e 1a sx	
h > 19		g = ai 4 angoli casa	
		to = 3 davanti, 5 a dx, 2 dietro (di cui 8 c/o grondaie) al = pilette dentro garage	
			accesso da via Bergami 2
via libera	solo spazi esterni	to = c/o cancello	

● **COMPLESSITA'**  
●

**Operatore che svolge  
il servizio**

**DOTAZIONE**

**PROFESSIONALITA'**

- ❖ Affidabilità
- ❖ Motivazione
- ❖ Intraprendenza
- ❖ Adattabilità
- ❖ Empatia
- ❖ altro...

**FORMAZIONE**

- ❖ Conoscenze e  
capacità tecniche

● **COMPLESSITA'**  
●

## **COINVOLGIMENTO PRIMA dell'avvio attività**

- ❖ Collaborazione nella stesura progetto
- ❖ Informazione alla cittadinanza

## **COINVOLGIMENTO DURANTE la fase operativa**

- ❖ Preavviso per i singoli sopralluoghi  
(Alert System)
- ❖ Gestione assenze permanenti
- ❖ Gestione rifiuti
- ❖ Interfaccia con la  
cittadinanza coinvolta



**Amministrazione interessata  
dal servizio**

# RENDIMENTO ORARIO

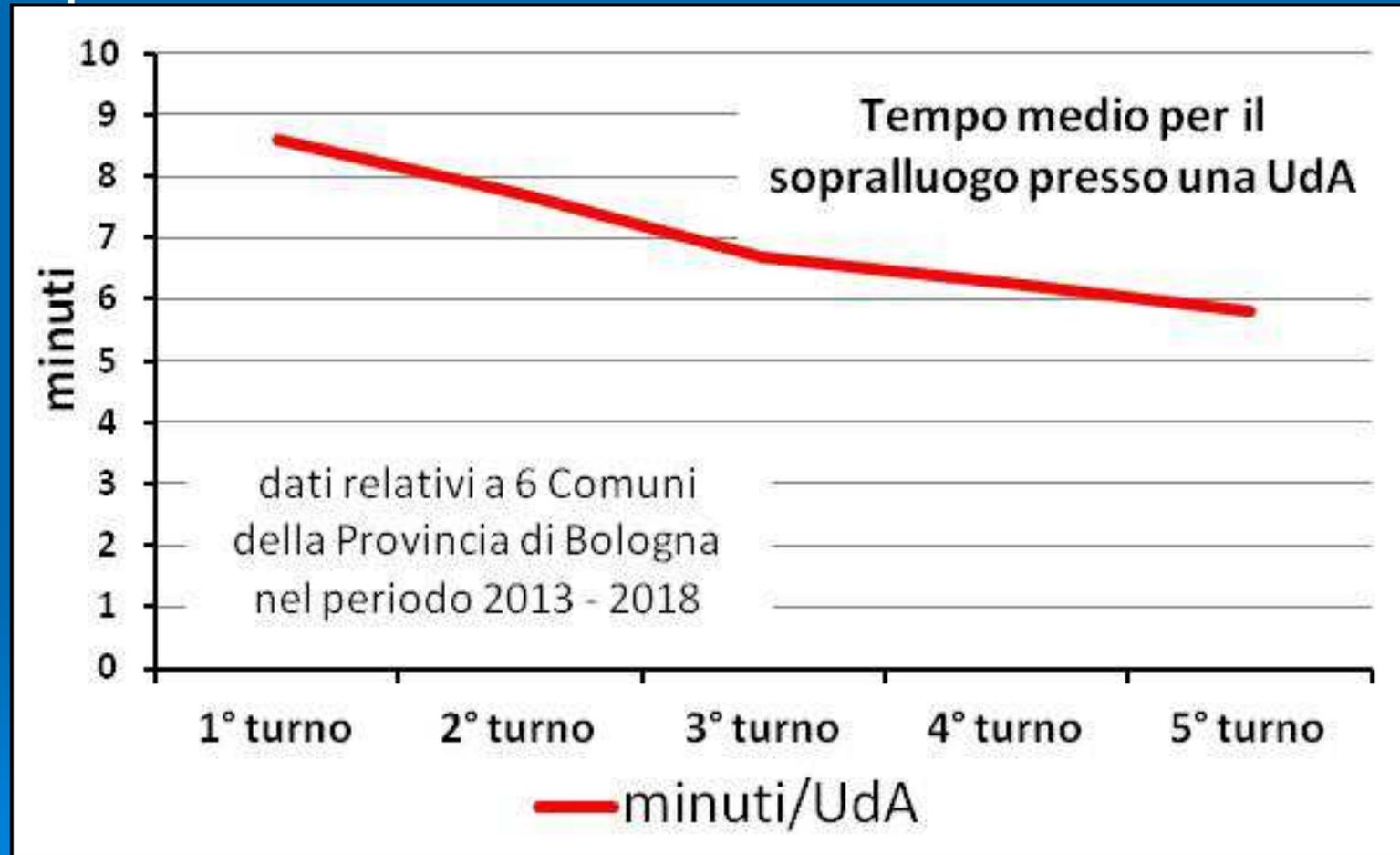
- COMPLESSITA'
- TEMPI

❖ Attività in campo - medio stagionale 7 minuti/UdA

❖ Attività collaterali

Bentivoglio 2017 - 37% delle ore totali

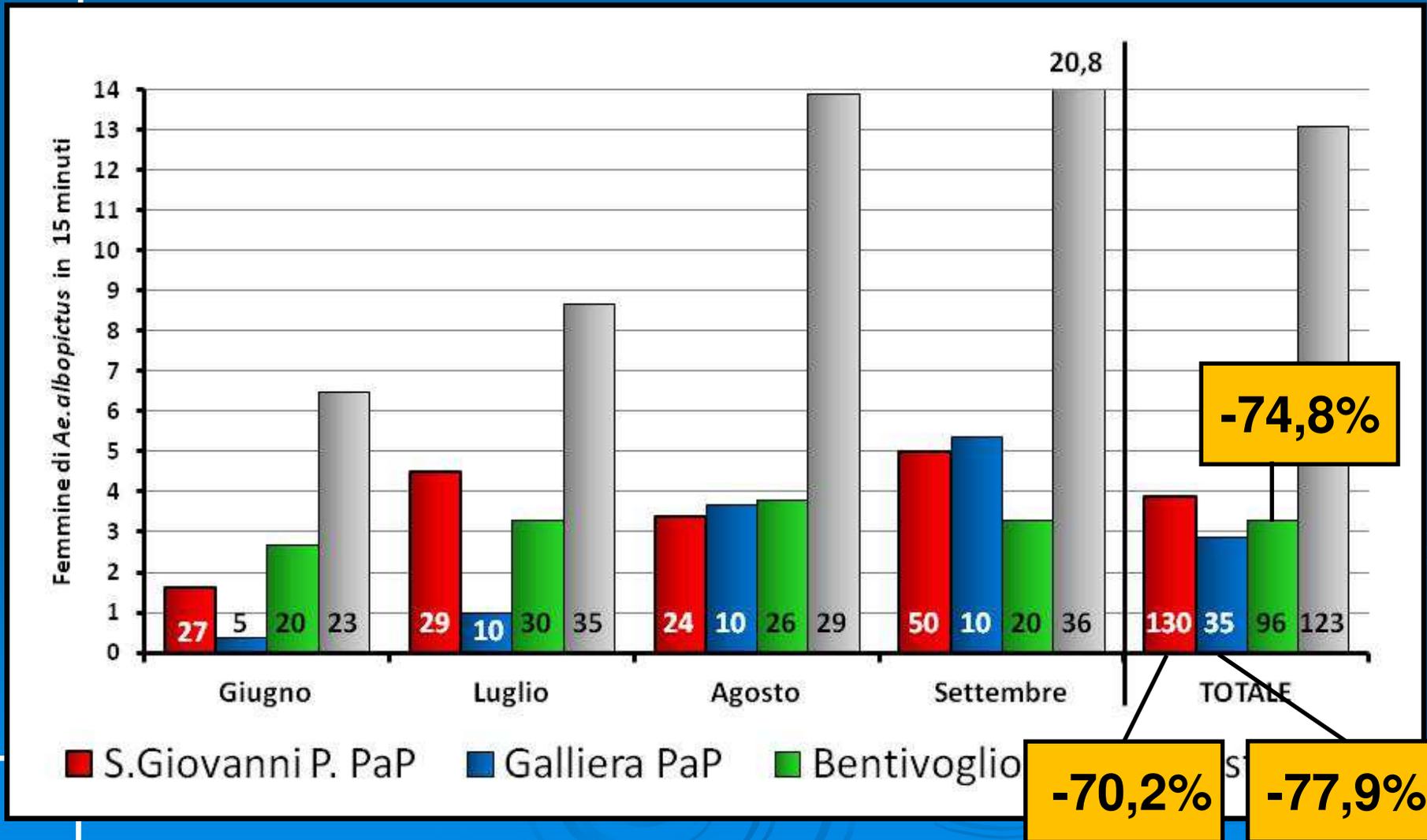
Galliera 2017 - 45% delle ore totali



● EFFICACIA  
●

# Catture su Uomo - 2016

Numero medio di femmine di *Ae.albopictus* catturate in 15 minuti



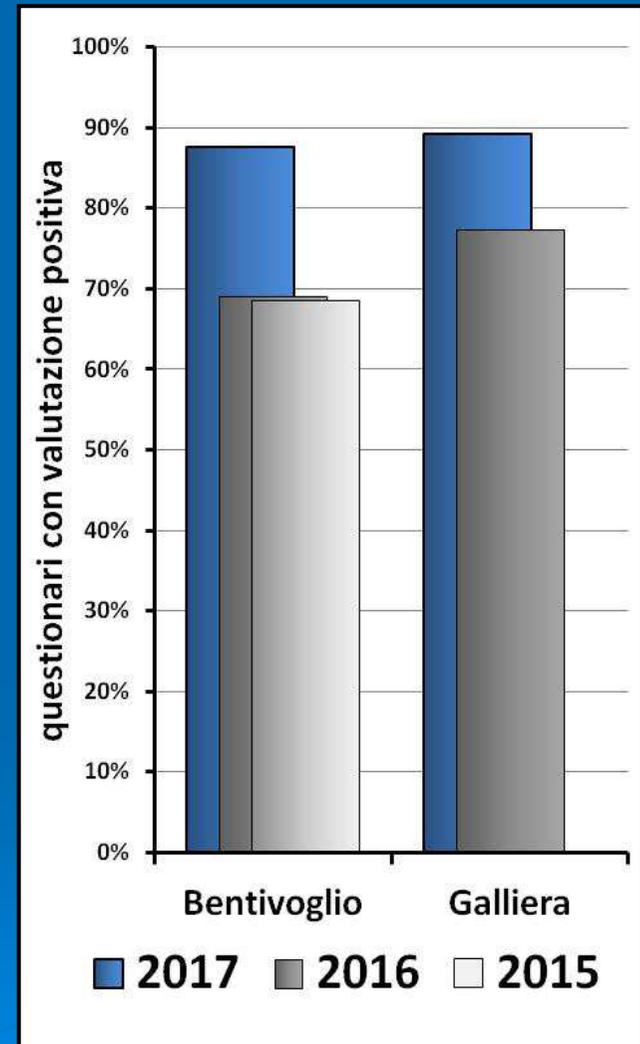
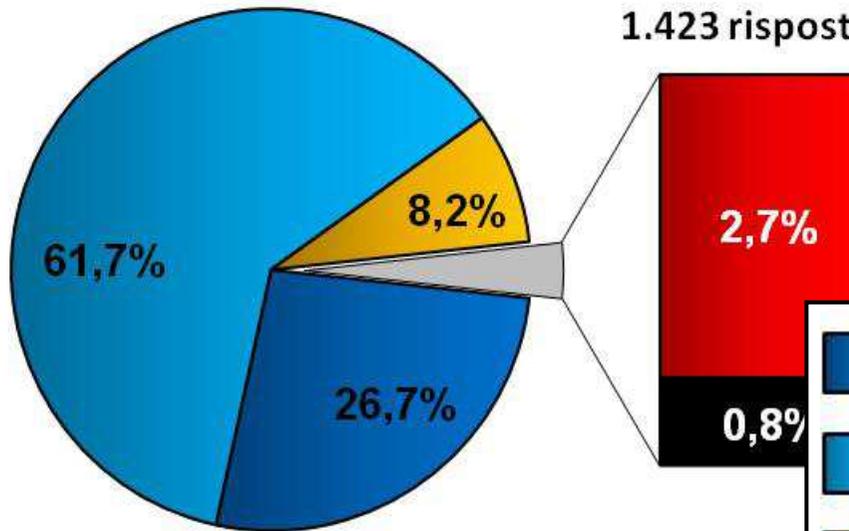
● EFFICACIA

# Questionari - 2017

Risposte al quesito: *“Quale è stata l’efficacia del servizio?”*

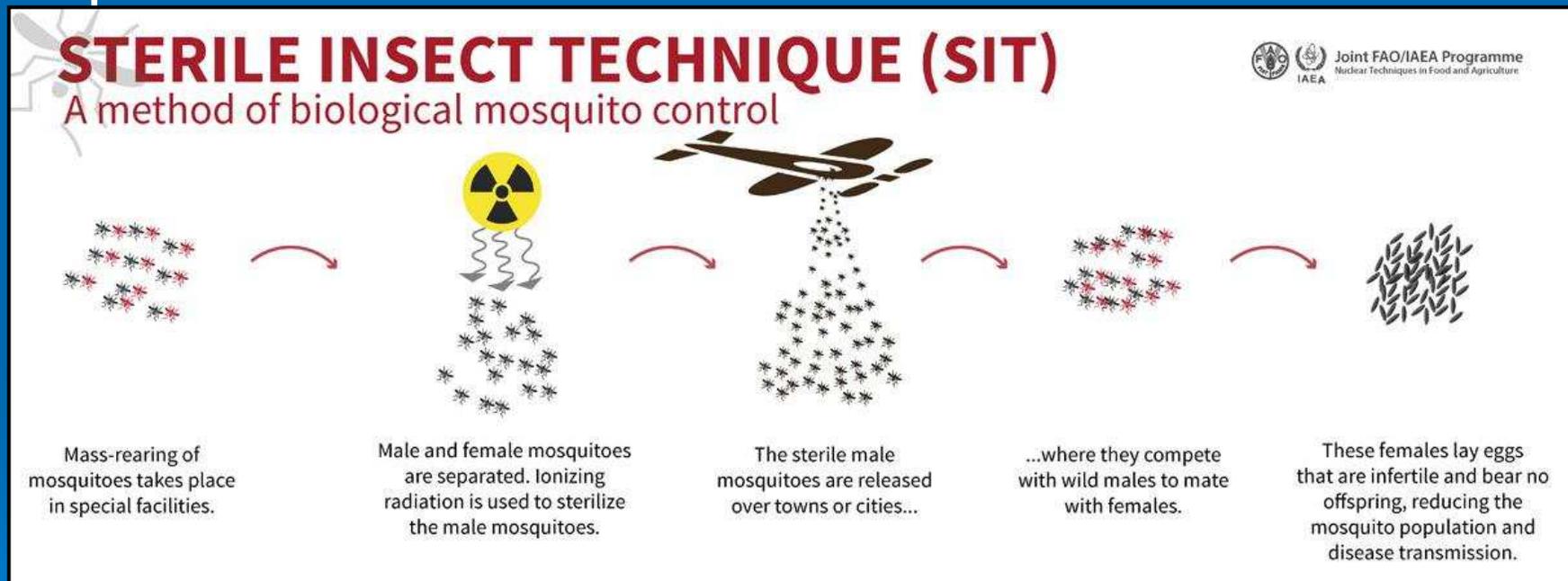
## Bentivoglio e Galliera 2017

1.423 risposte



- EFFICACIA
- SINERGIA

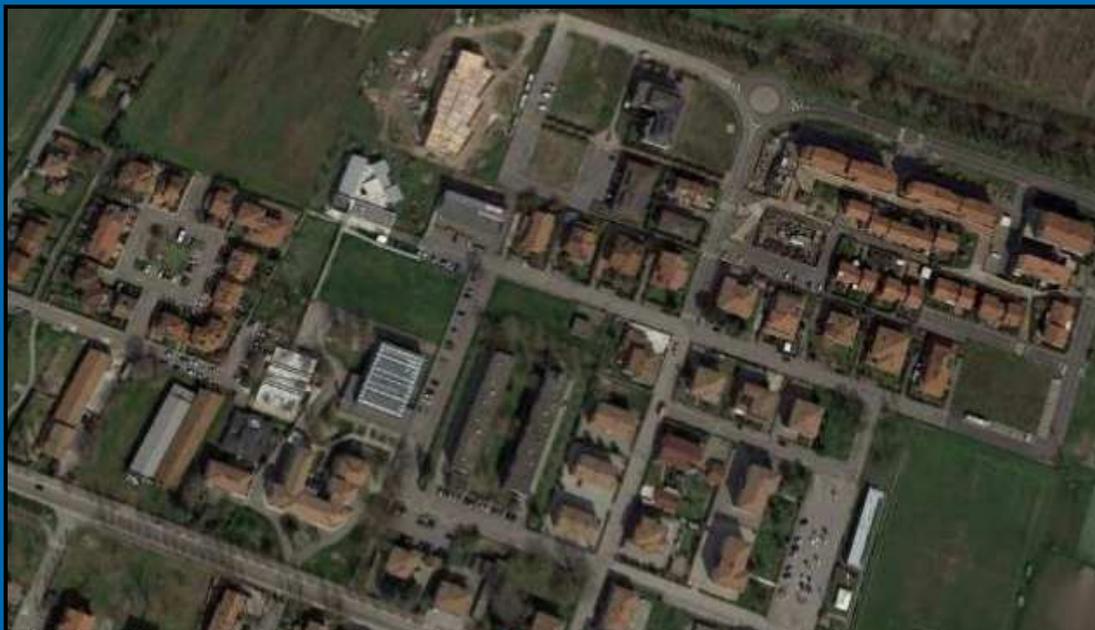
## Abbattimento preliminare della popolazione e rallentamento dei tempi di re-infestazione in previsione dell'applicazione della tecnica SIT



Crevalcore 2018

# COSTI

Simulazione in area urbanizzata di:



- ❖ 10.000 abitanti
- ❖ 4.350 famiglie
- ❖ 2.600 UdA

(dati da serie storica  
2013-2018)

Considero : ❖ 6 turni di trattamento con alternanza dei principi attivi  
❖ 4 turni di controllo qualità

**COSTO intervento  
in area pubblica**

**1,00 - 1,50 €**

ad abitante

(inclusi i controlli di qualità)

**15 - 18 €  
a famiglia**

**COSTO intervento  
nel privato**

**5,00 - 6,00 €**

ad abitante

(inclusi i controlli di qualità)

## ❖ 1° CONCLUSIONE

Per conseguire risultati soddisfacenti la strategia porta-a-porta va condotta nel totale rispetto di un preciso protocollo operativo

## ❖ 2° CONCLUSIONE

Rispetto al solo trattamento dei focolai pubblici, questo implica un maggior coinvolgimento delle Amministrazioni promotrici e un incremento della complessità operativa, dei tempi di realizzazione e, di conseguenza, dei costi

## ❖ 3° CONCLUSIONE

Il costo medio per famiglia resta comunque inferiore a quello sostenuto per adottare metodi di lotta alle zanzare “fai da te”, non sempre efficaci e comunque non esenti da rischi