

INCONTRO DI AGGIORNAMENTO SULLE ATTIVITÀ DI SORVEGLIANZA FITOSANITARIA

MARTEDÌ 4 DICEMBRE 2018 - ore 9.00-16.00

MILANO - Sala Convegni Palazzo Sistema



Anoplophora spp., Aromia bungii, Popillia japonica:
risultati delle attività di monitoraggio e valutazione
sull'uso delle diverse tipologie di trappole



Alessandro Bianchi
Stefano Asti

Ringraziamenti



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

A technician in an orange high-visibility jacket is working in a field with many trees in the background.

più di 4500
giornate tecnico

A technician in an orange high-visibility jacket is working on a street next to a building.

più di 40.000
visual inspections

A technician in an orange high-visibility jacket is working in a field with a white van in the background.

più di 500.000
piante monitorate



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Cerambycidae – organismi da quarantena

Classificazione

Regno: Animalia

Phylum: Arthropoda

Classe: Insecta

Ordine: Coleoptera

Famiglia: Cerambycidae

Subfamiglia: Lamiinae

Genere: *Anoplophora*

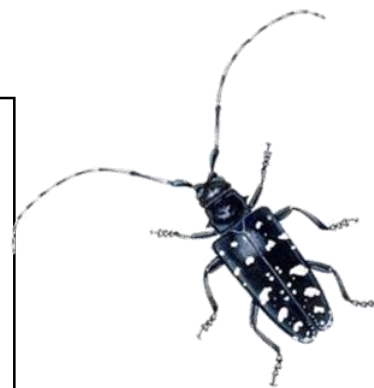
Specie: ***Anoplophora glabripennis***
(Motschulsky, 1853)

Genere: *Anoplophora*

Specie: ***Anoplophora chinensis***
(Thomson, 1865)

Genere: *Aromia*

Specie: ***Aromia bungii***
(Faldermann, 1835)



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

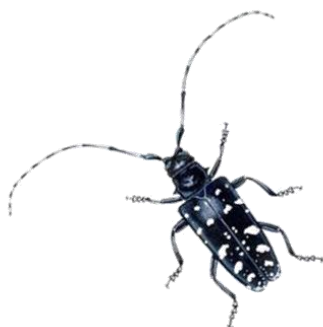
COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2018/1503**of 8 October 2018****establishing measures to prevent the introduction into and the spread within the Union of *Aromia bungii* (Faldermann)***(notified under document C(2018) 6447)*

L 146/16

EN

Official Journal of the European Union

11.6.2015

COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2015/893**of 9 June 2015****as regards measures to prevent the introduction into and the spread within the Union of *Anoplophora glabripennis* (Motschulsky)***(notified under document C(2015) 3772)*

L 64/38

EN

Official Journal of the European Union

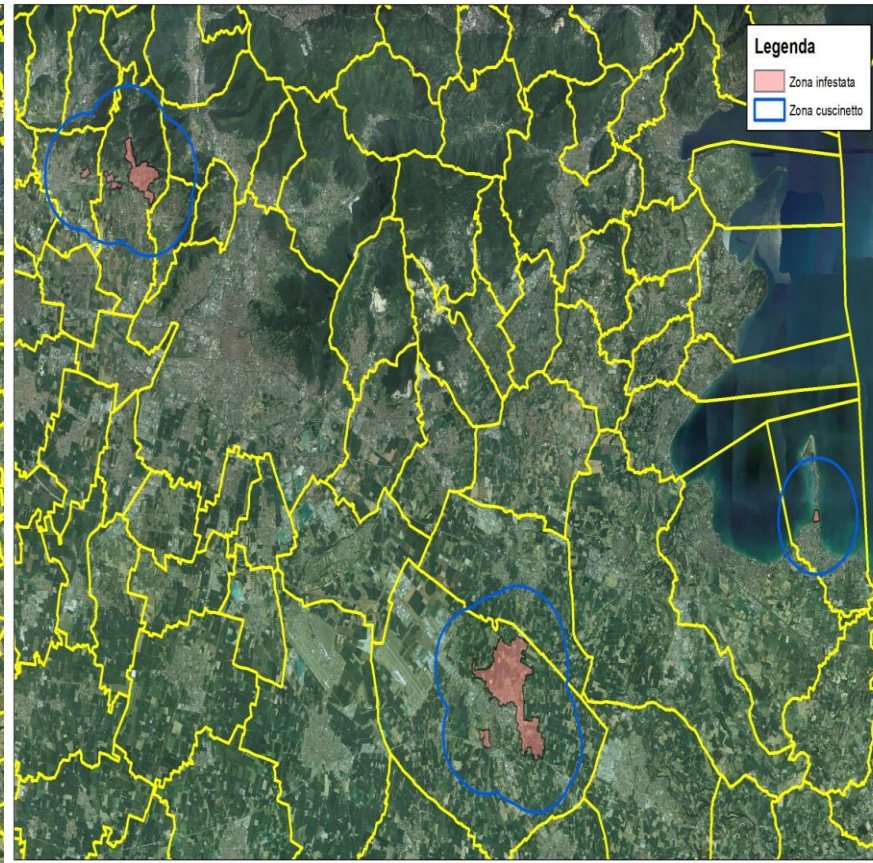
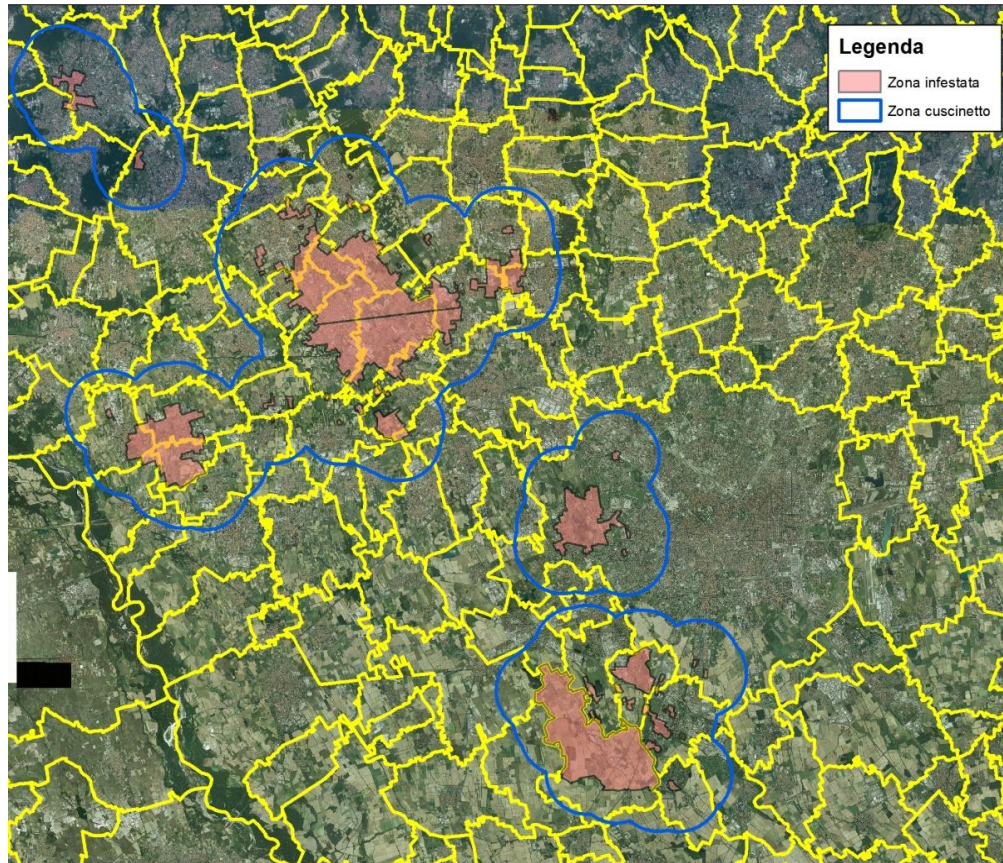
3.3.2012

COMMISSION IMPLEMENTING DECISION**of 1 March 2012****as regards emergency measures to prevent the introduction into and the spread within the Union of *Anoplophora chinensis* (Forster)***(notified under document C(2012) 1310)**(2012/138/EU)***Regione
Lombardia****Servizio Fitosanitario**

Monitoraggio CLB

D.d.u.o. N 6173/2017 delimitazione del territorio infestato da *Anoplophora chinensis* :

- a. confermare lo **status fitosanitario di contenimento** (Milano-Varese-Brescia)
- b. definire lo **status fitosanitario di eradicazione** (Sirmione)

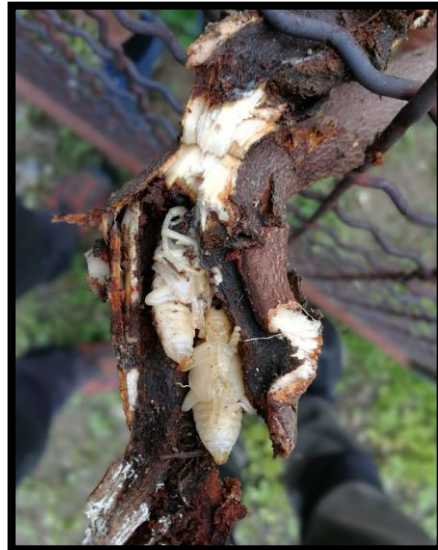


Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

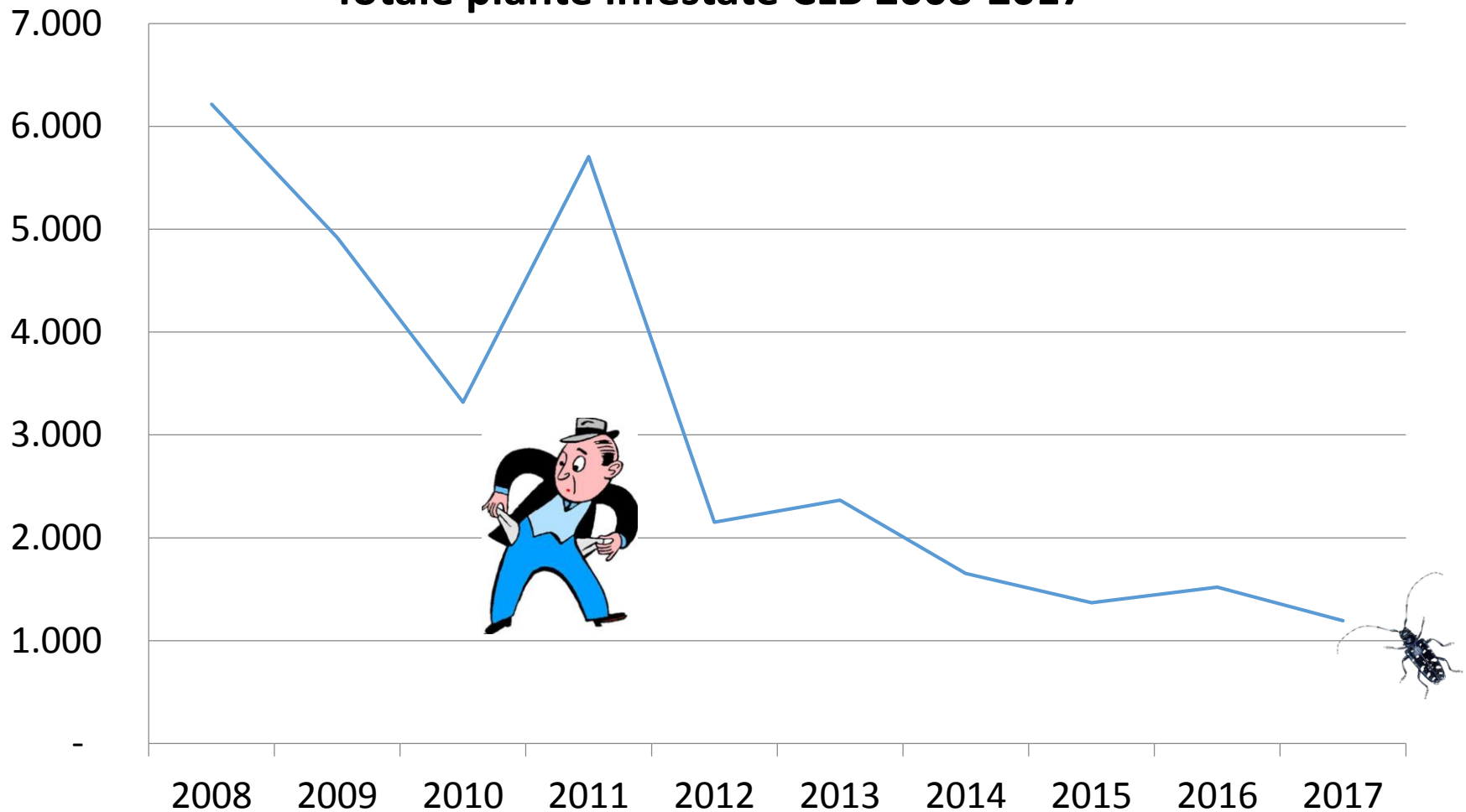


Monitoraggio CLB



Monitoraggio CLB

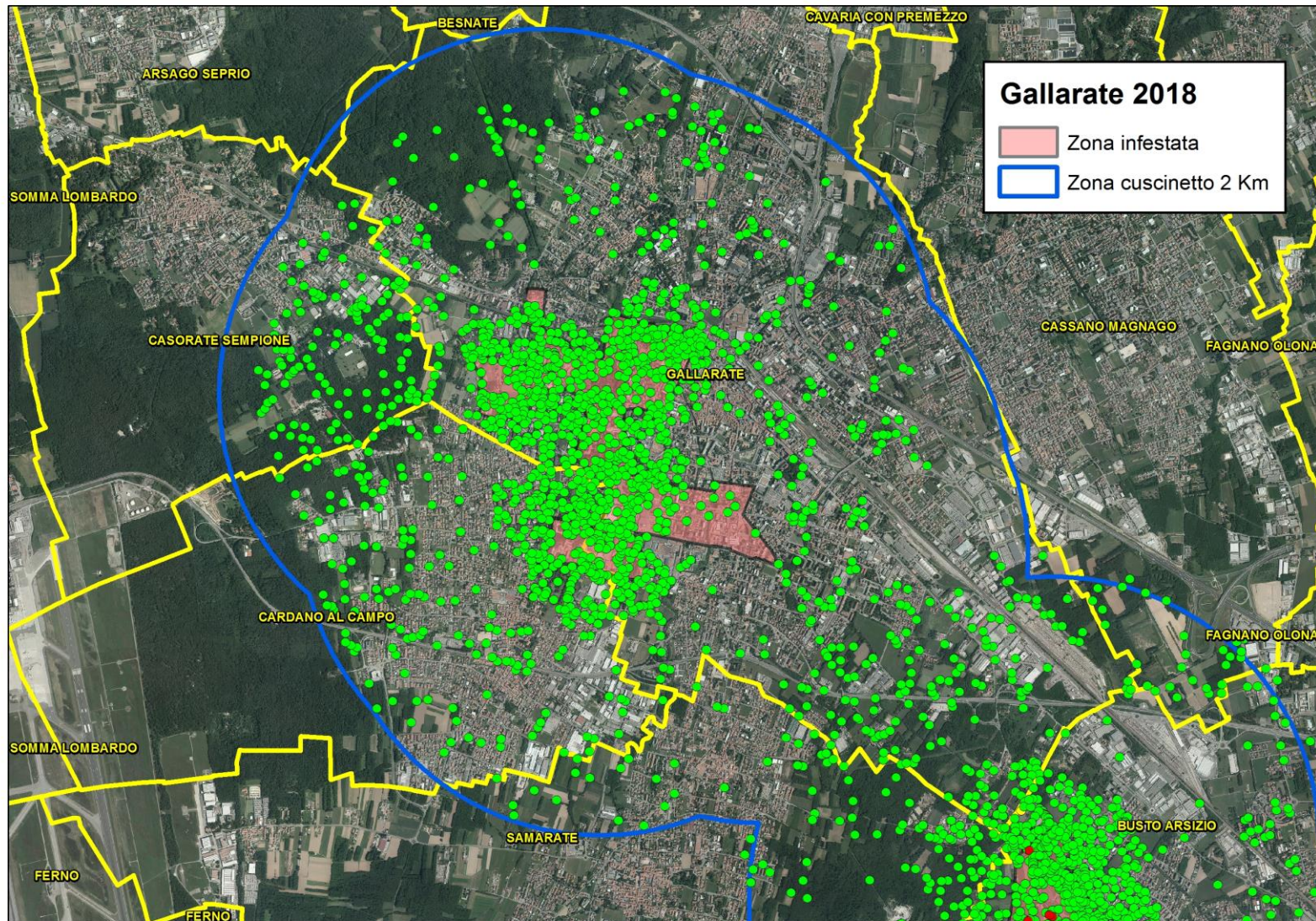
Totale piante infestate CLB 2008-2017



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

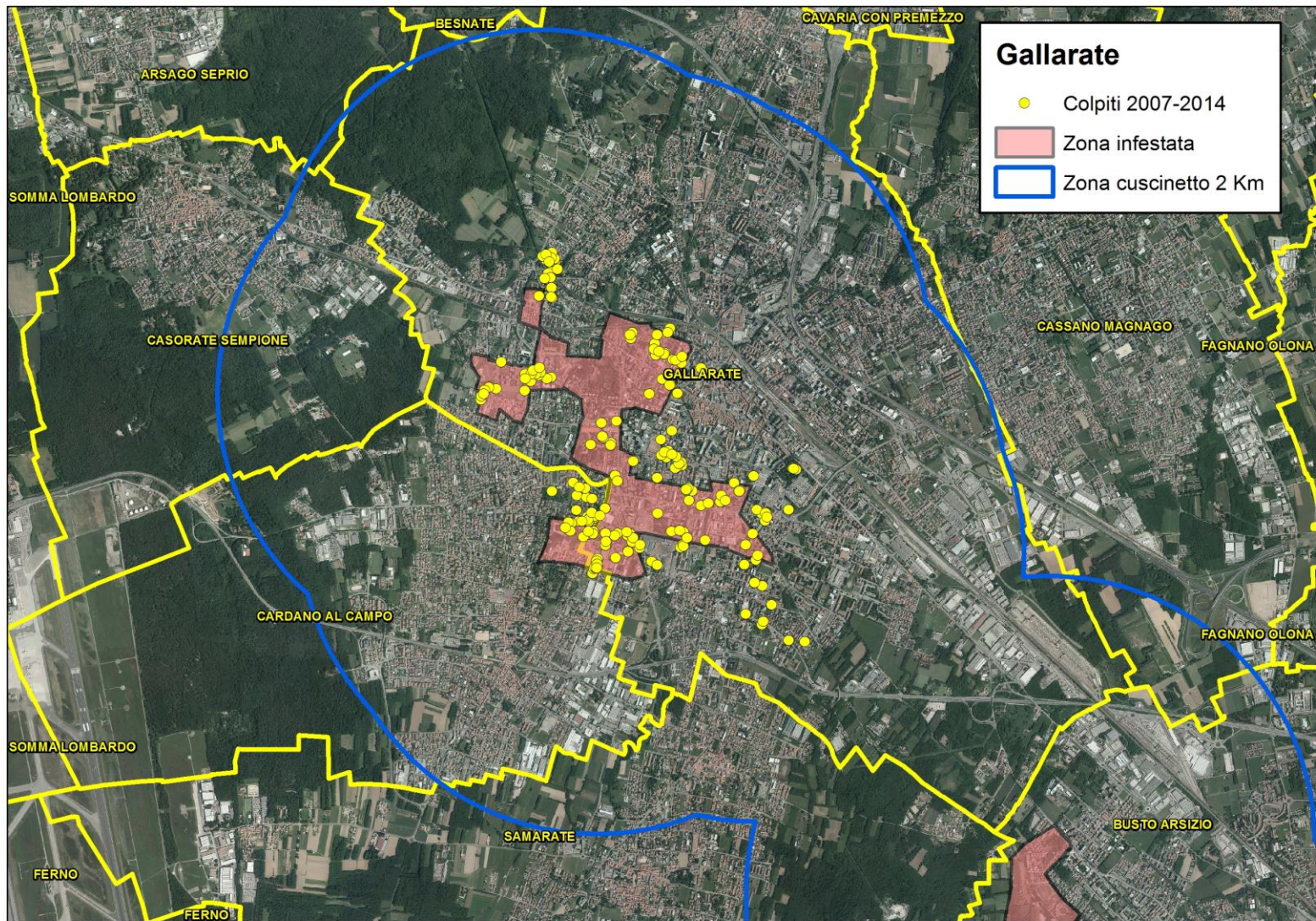
Monitoraggio CLB



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Monitoraggio CLB



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

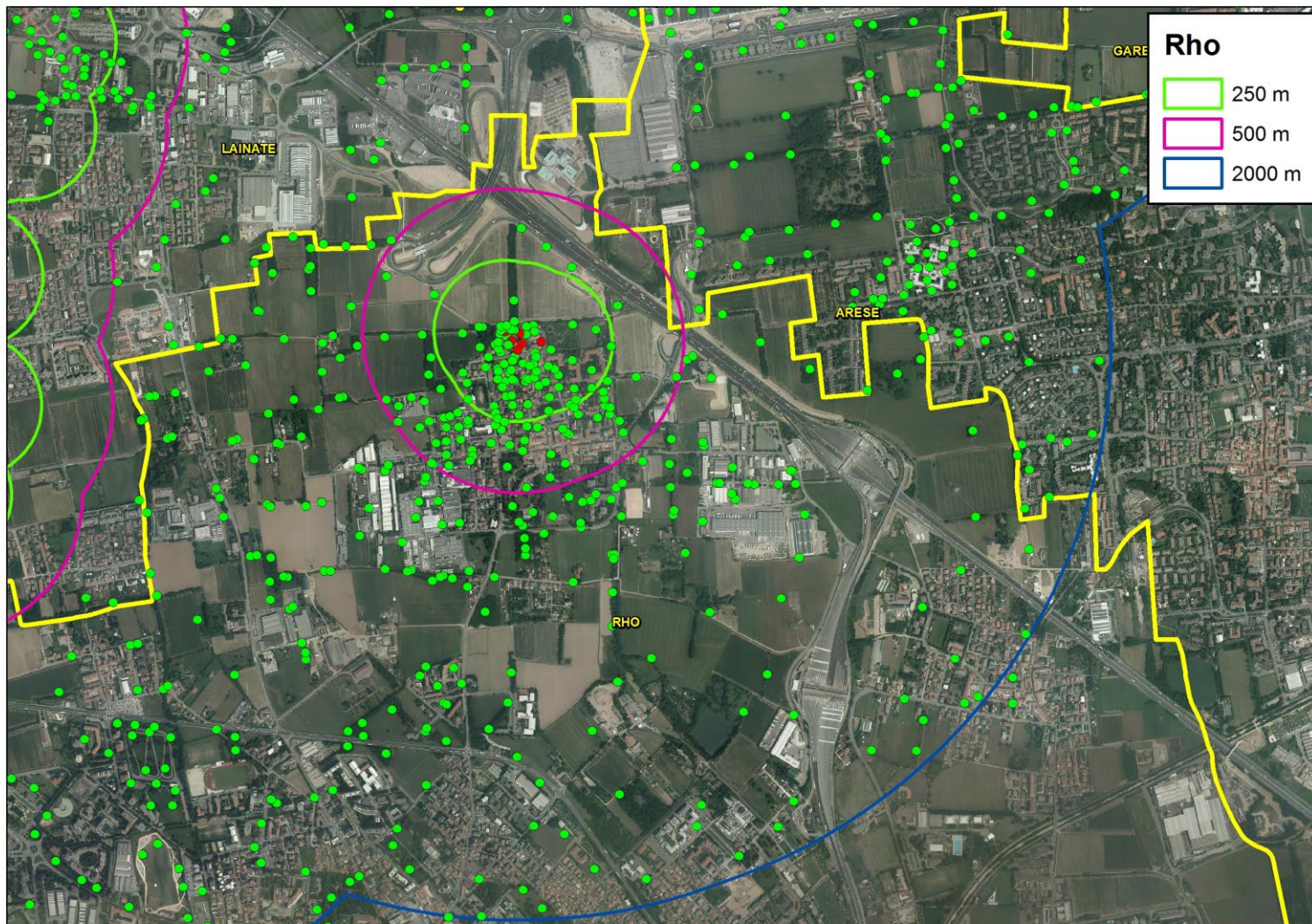
Monitoraggio CLB



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

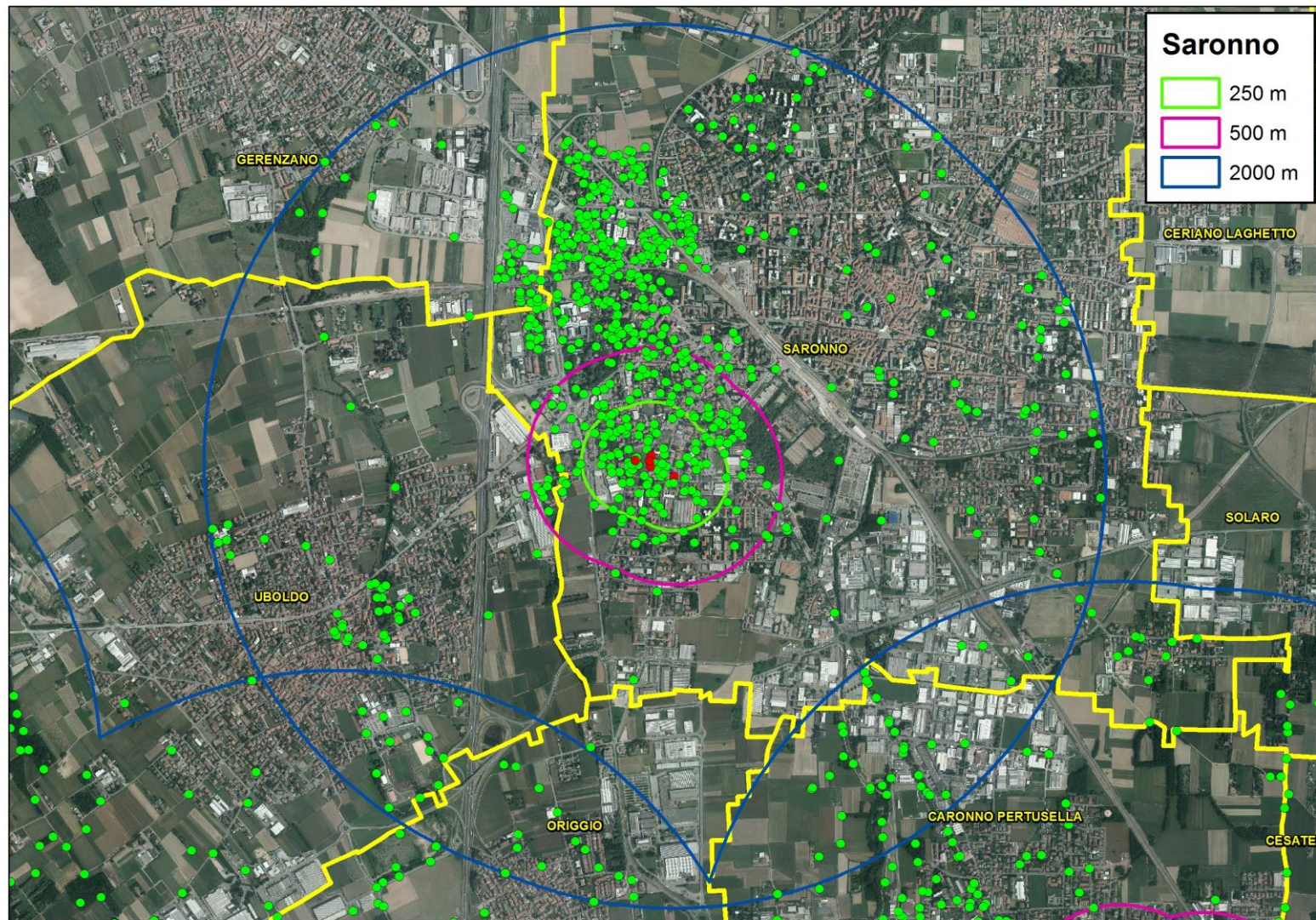
Monitoraggio CLB



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

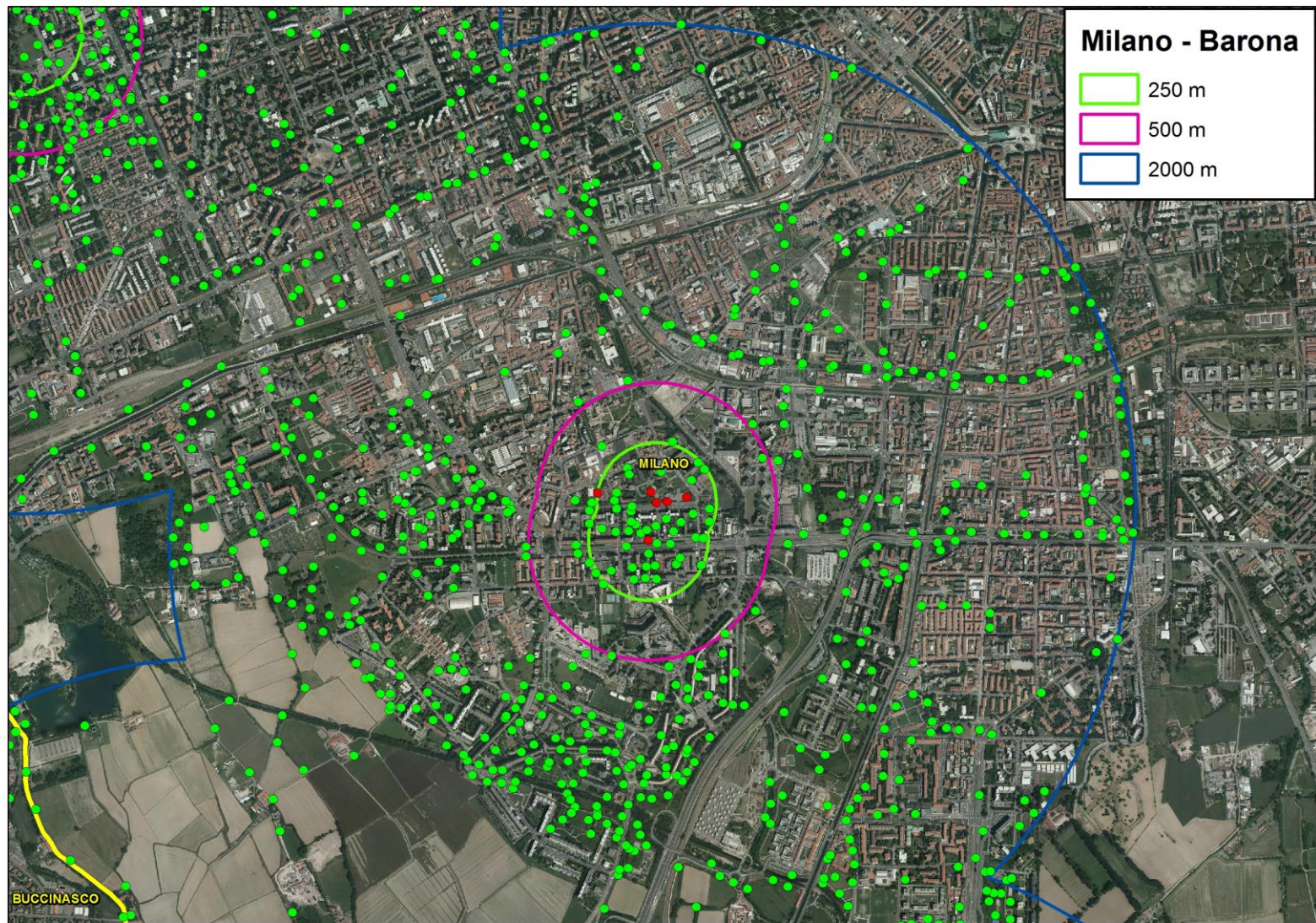
Monitoraggio CLB



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

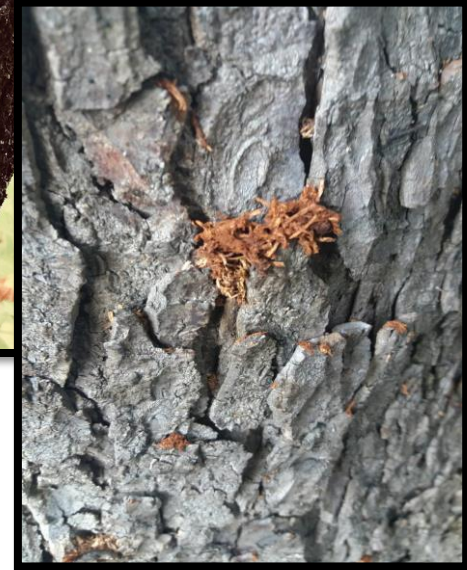
Monitoraggio CLB



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Monitoraggio ALB



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

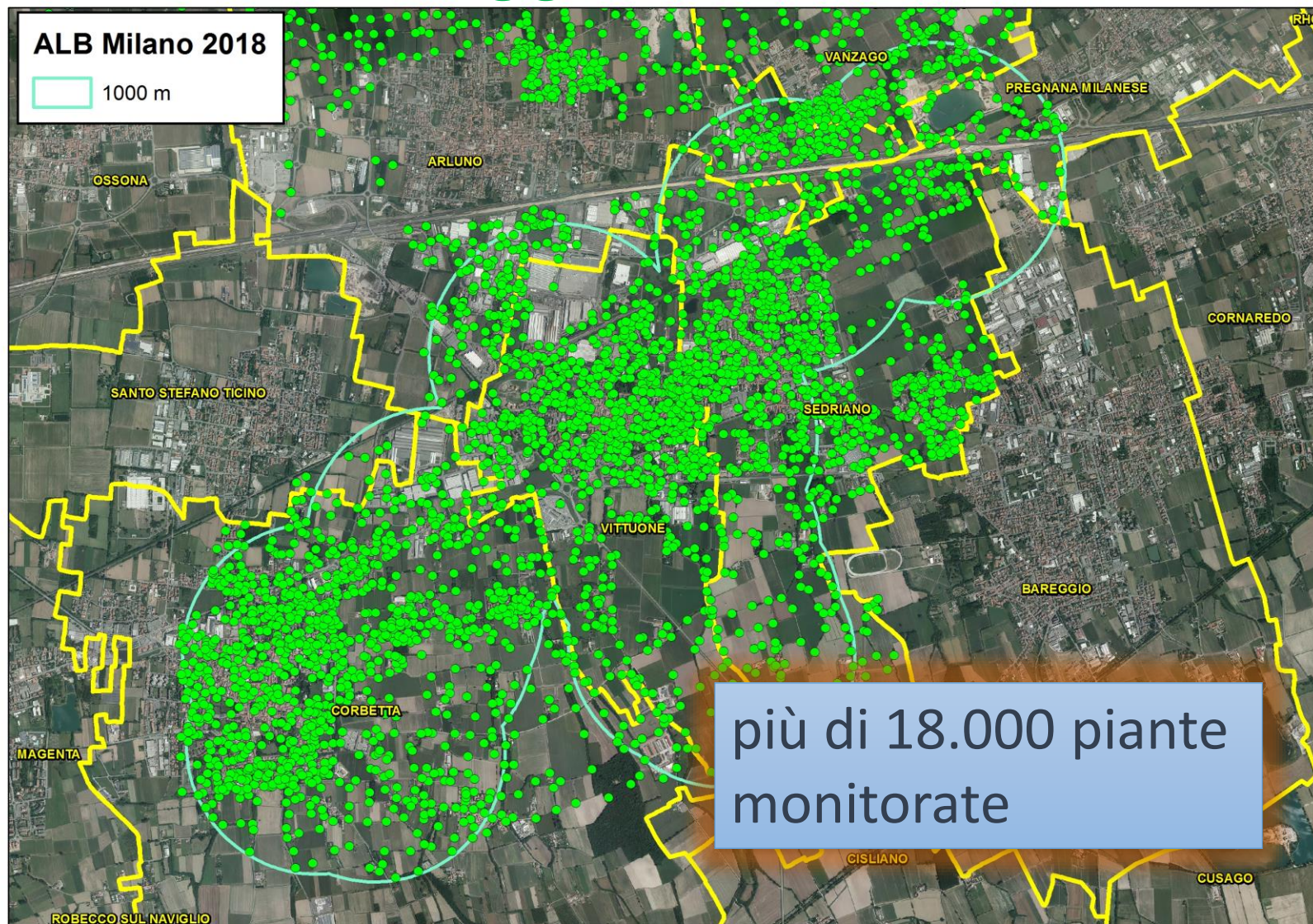
Monitoraggio ALB



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

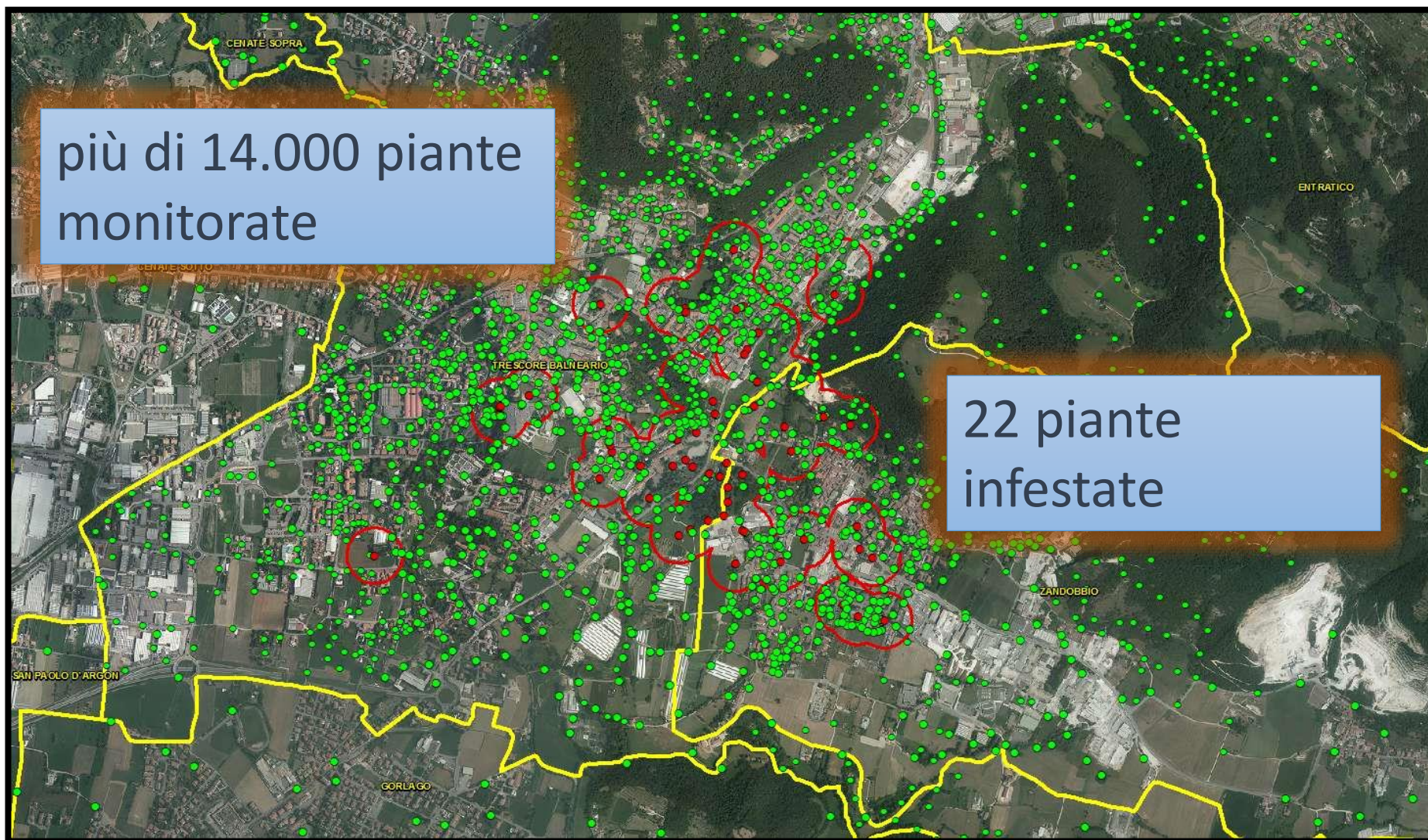
Monitoraggio ALB - Milano



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Monitoraggio ALB - Bergamo



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

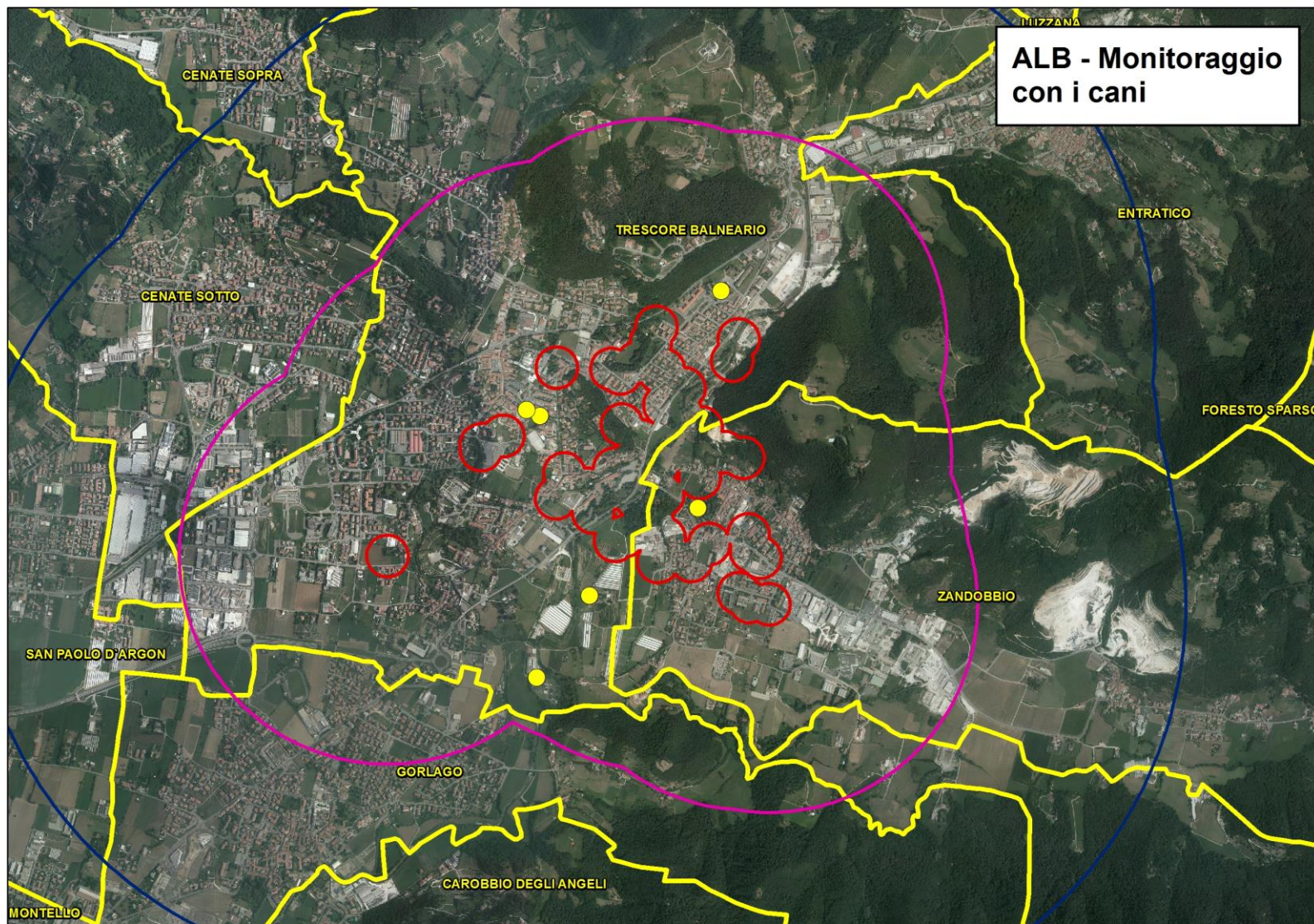
Monitoraggio ALB - detection dogs



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Monitoraggio ALB



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

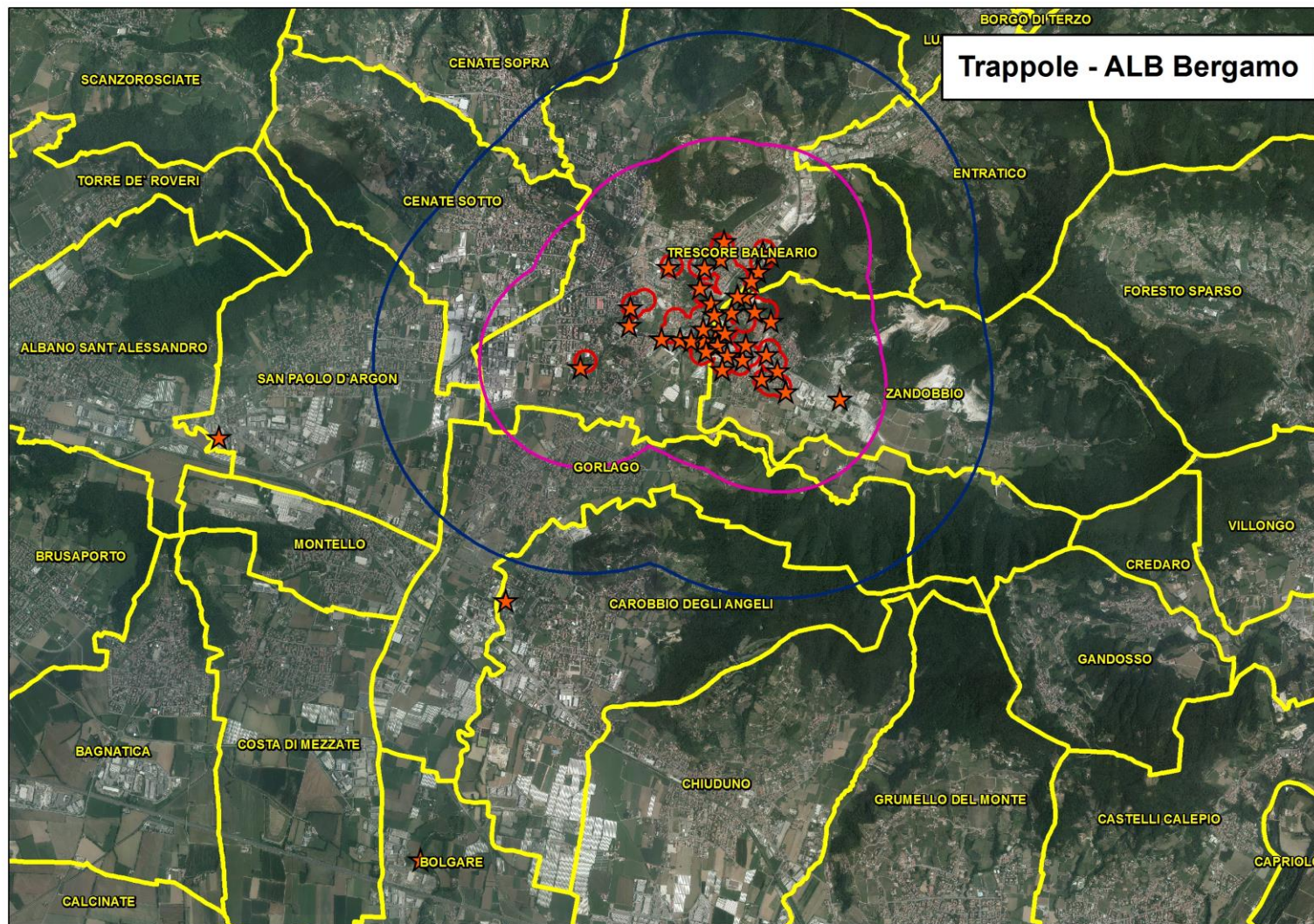
Monitoraggio - Trappole



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

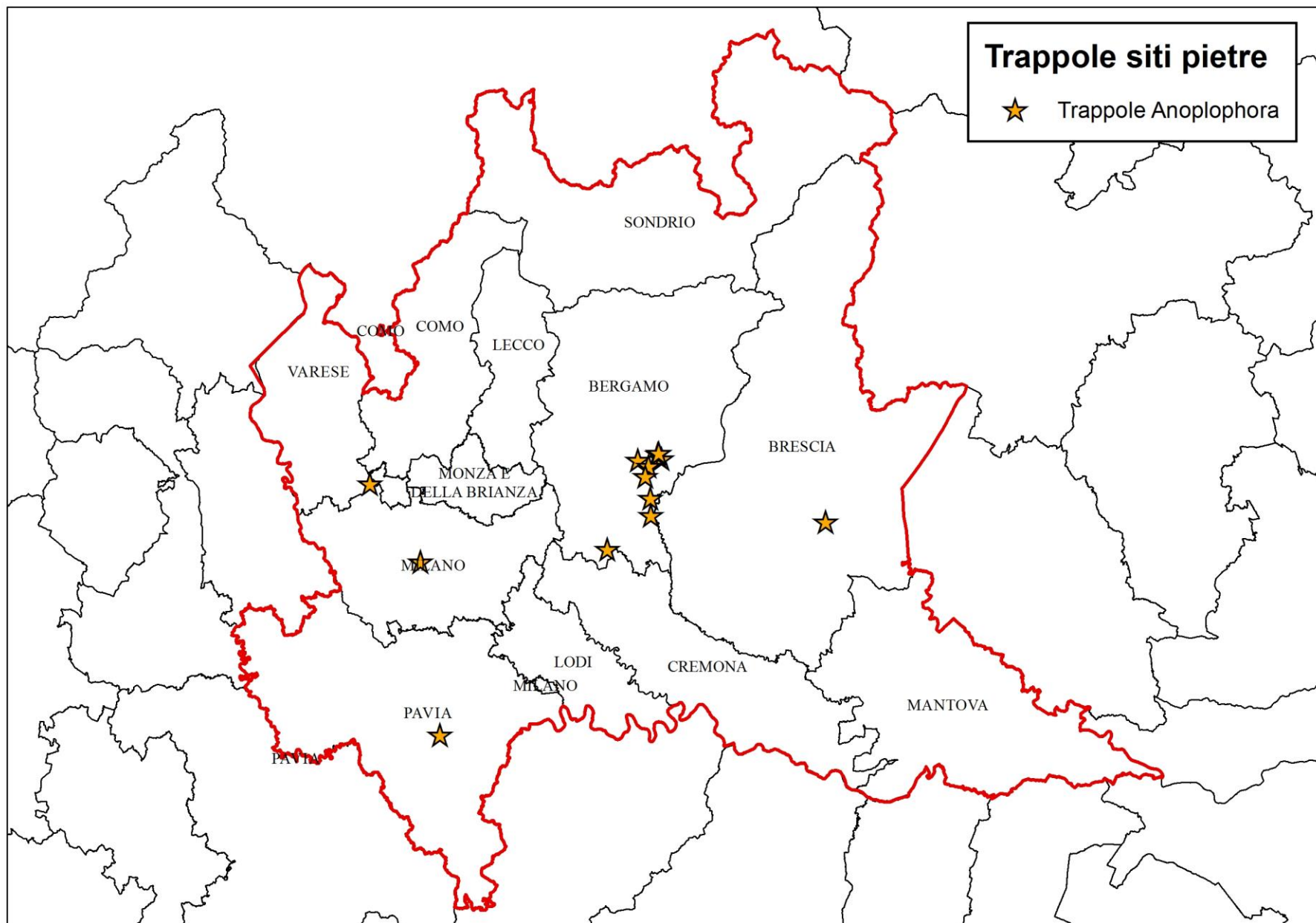
Monitoraggio - Trappole



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Monitoraggio - Trappole



Monitoraggio - Trappole

Catture CLB 2018

Periodo	Femmine	Maschi	Totale
Luglio	52	115	167
Agosto	18	26	44
Settembre	12	10	22
Totali	82	151	233

Catture ALB 2018

Catture ALB
provincia MI:

1 ♀ - 3 ♂

Periodo	Femmine	Maschi	Totale
Luglio	2	7	9
Agosto	0	3	3
Settembre	2	3	5
Totali	4	13	17



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Monitoraggio *Aromia bungii*



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

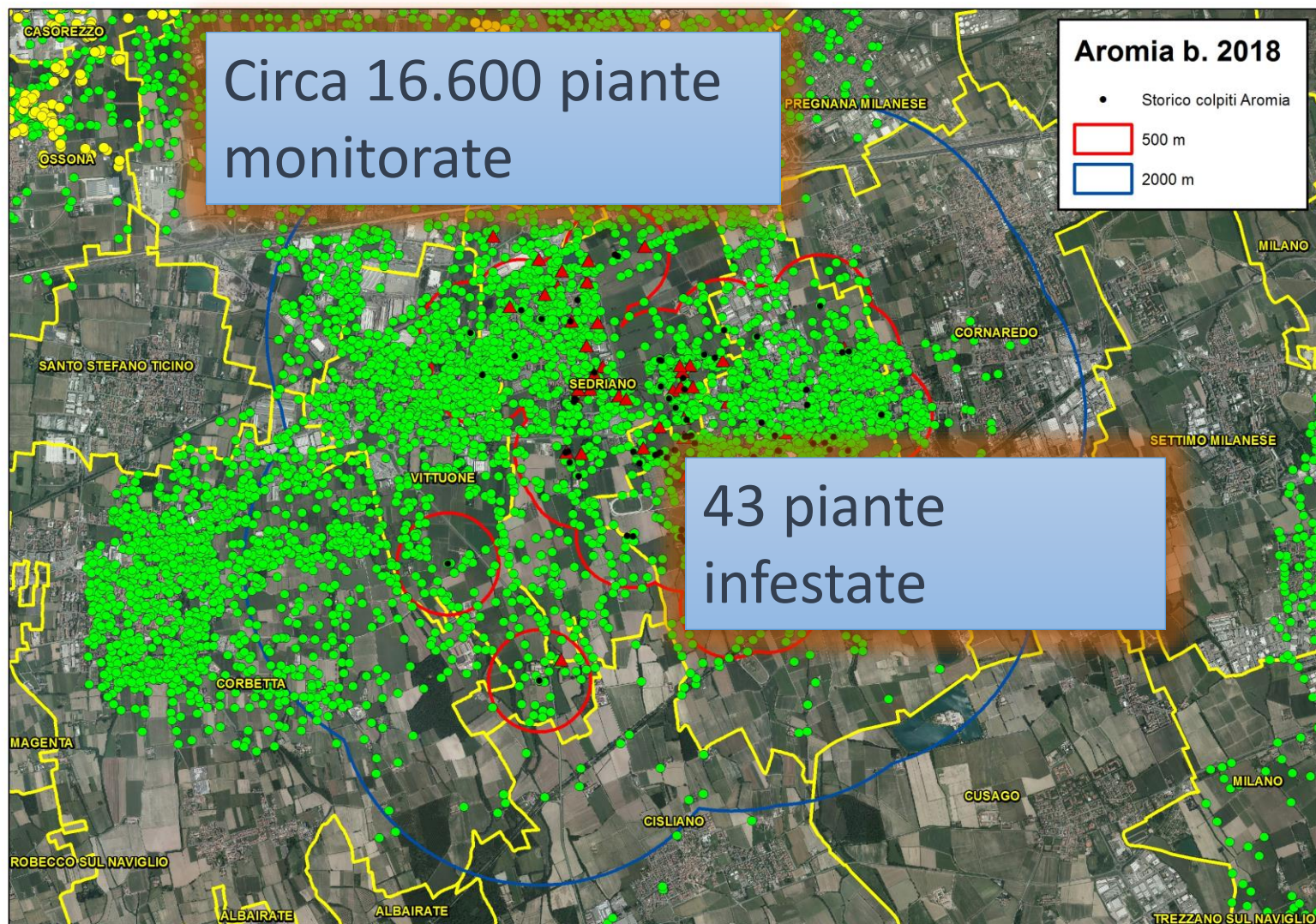
Monitoraggio *Aromia bungii*



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

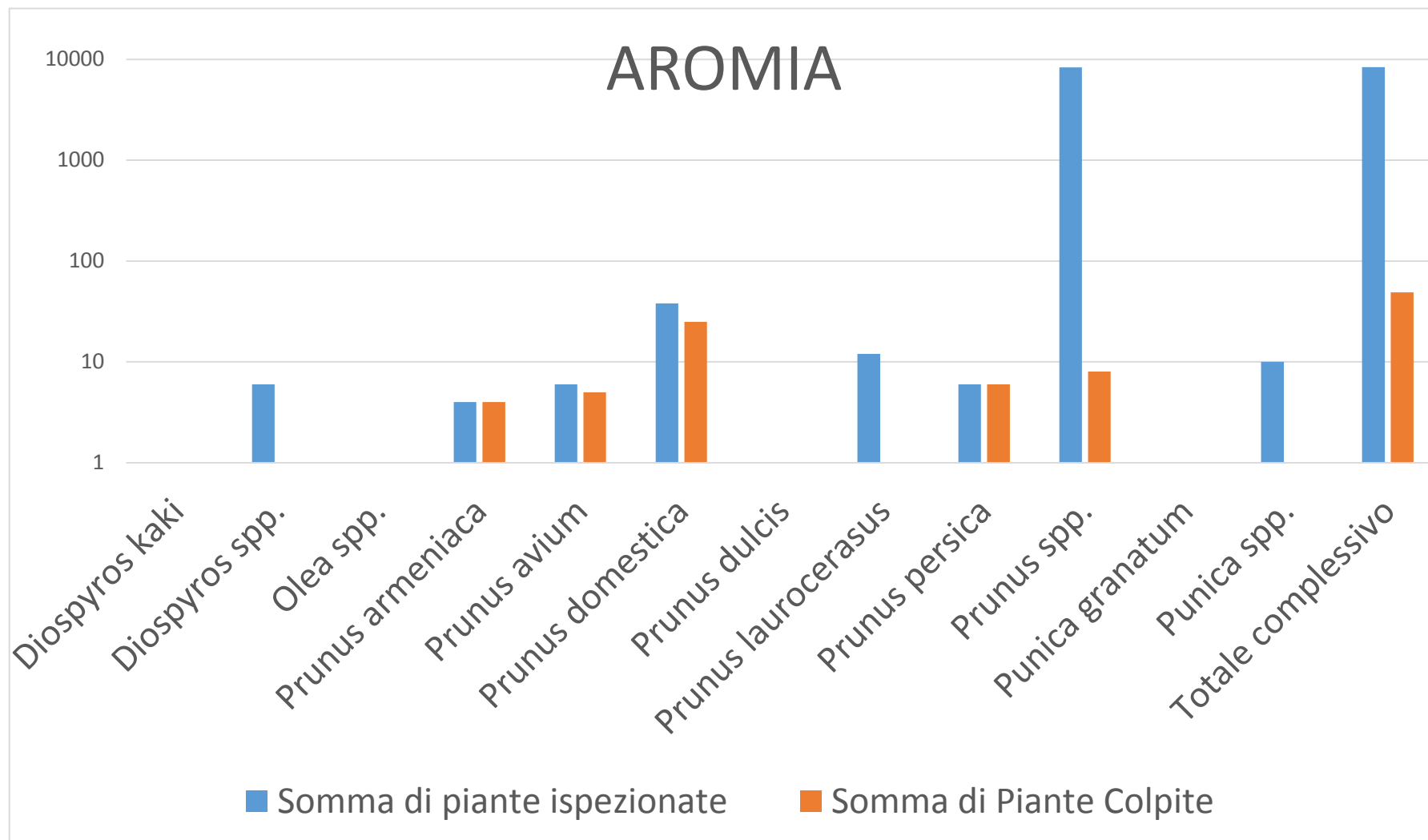
Monitoraggio *Aromia bungii*



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Monitoraggio *Aromia bungii*



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Collaborazioni



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Diagnosi molecolare a supporto del monitoraggio



**Longhorn beetles:
identification of juvenile
stages and frass analysis for
the early detection of
infested trees**

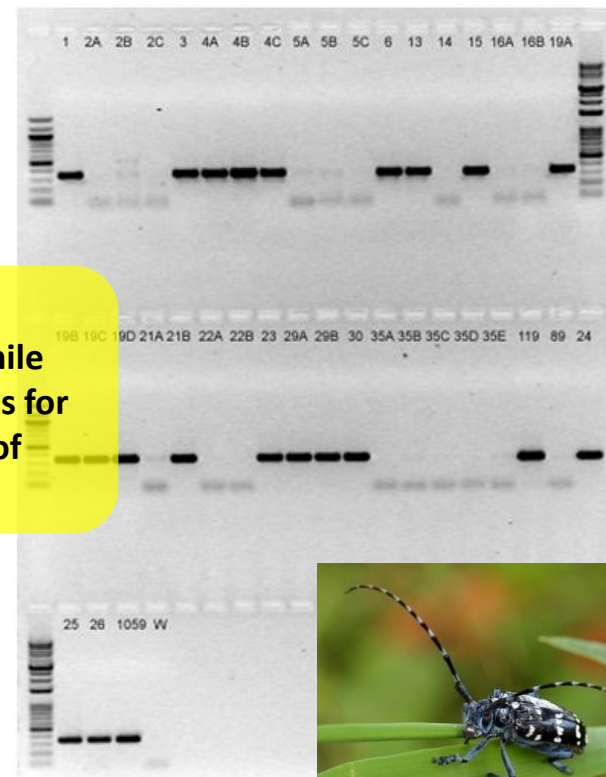


Figure 2 - Electrophoresis gel of amplified DNA fragments (primer ChinensisF/ChinensisR) from larval and pupal specimen, DNA diluted 1:100; *A. bungii* (89), *A. chinensis* adults (24, 25, 26), *A. chinensis* larva (1059), water (W). Molecular weight marker: Promega BenchTop 100bp DNA Ladder and PCR BIO Ladder I.

**PCR with specific primer pair
CHINf/CHINr
(Strangi et al., 2012)**



**Regione
Lombardia**

Servizio Fitosanitario

TRESCORE BALNEARIO



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

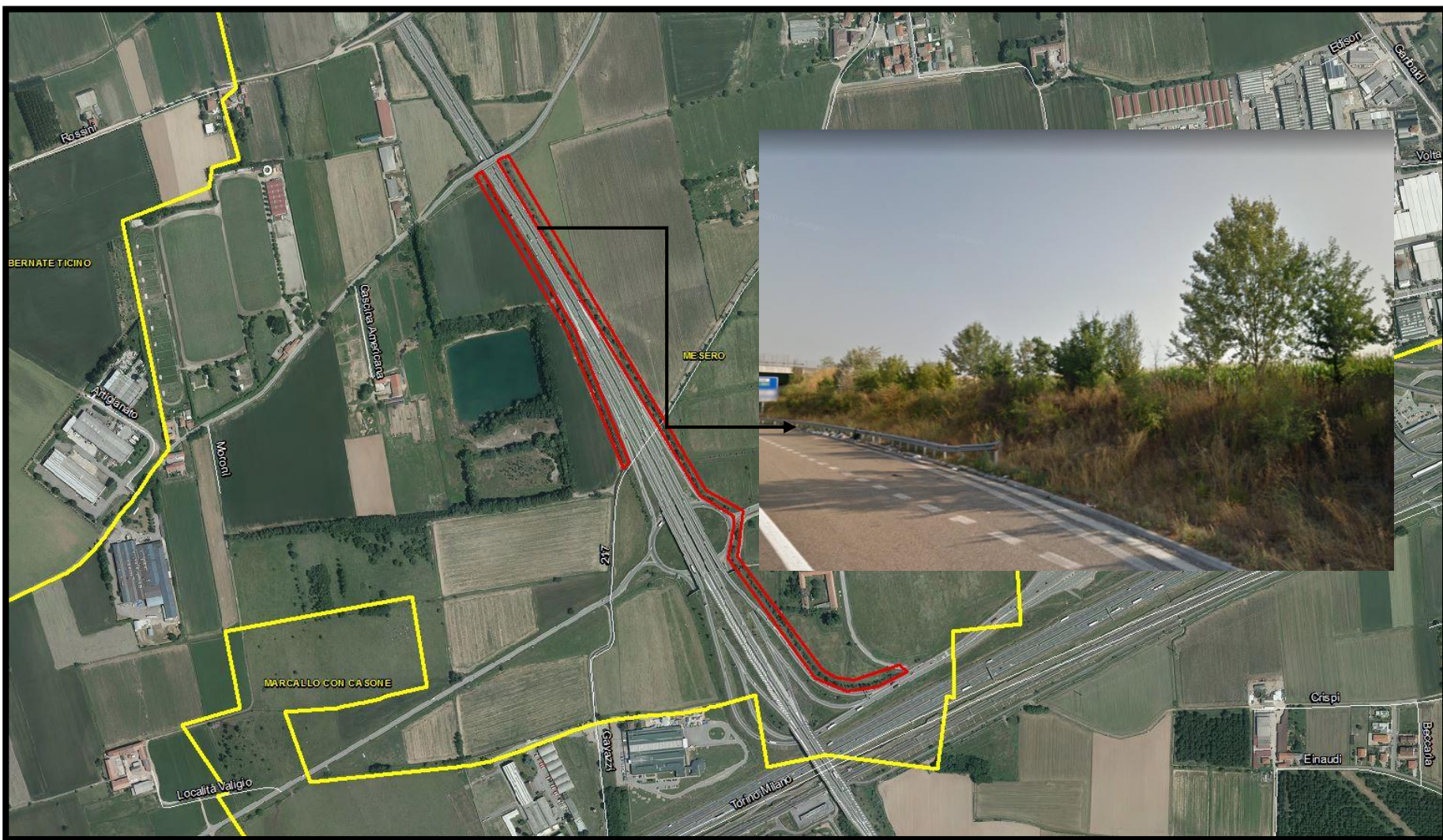
TRESCORE BALNEARIO



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Superstrada SS336 – Aeroporto di Malpensa



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Popillia japonica

Attività di lotta 2018

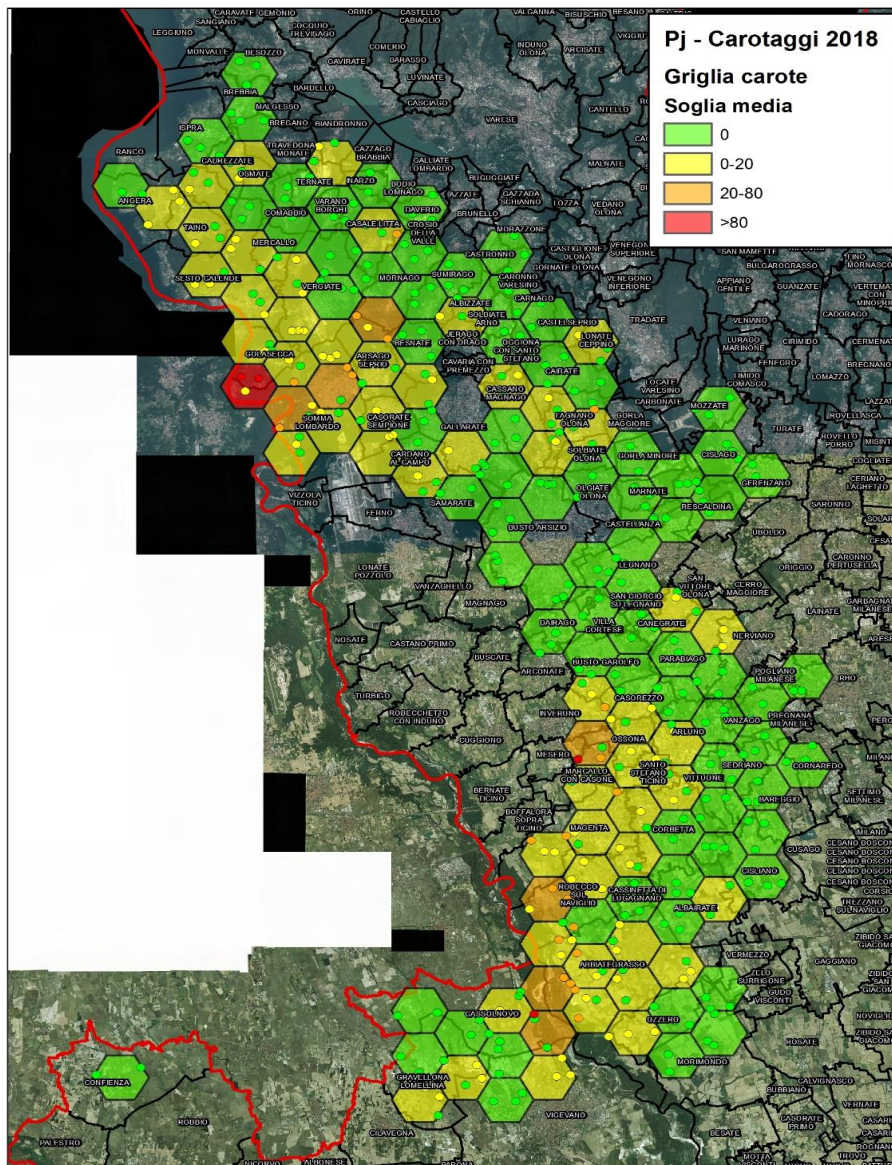
- Monitoraggio larvale
- Trappole
- Monitoraggio adulti
- Trattamenti



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Monitoraggio larvale inverno 2018



Numero siti
monitorati
410

Numero di celle
monitorate
137

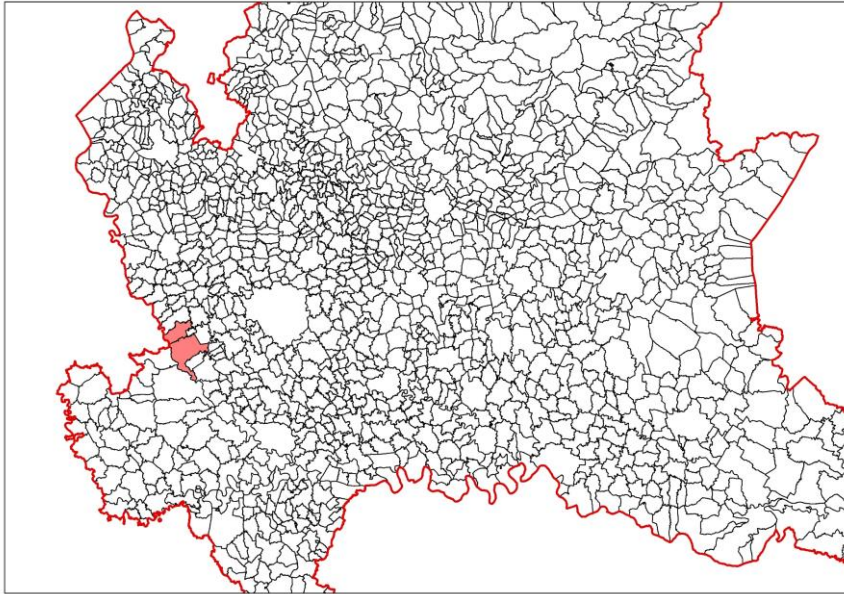
Carote totali
2460



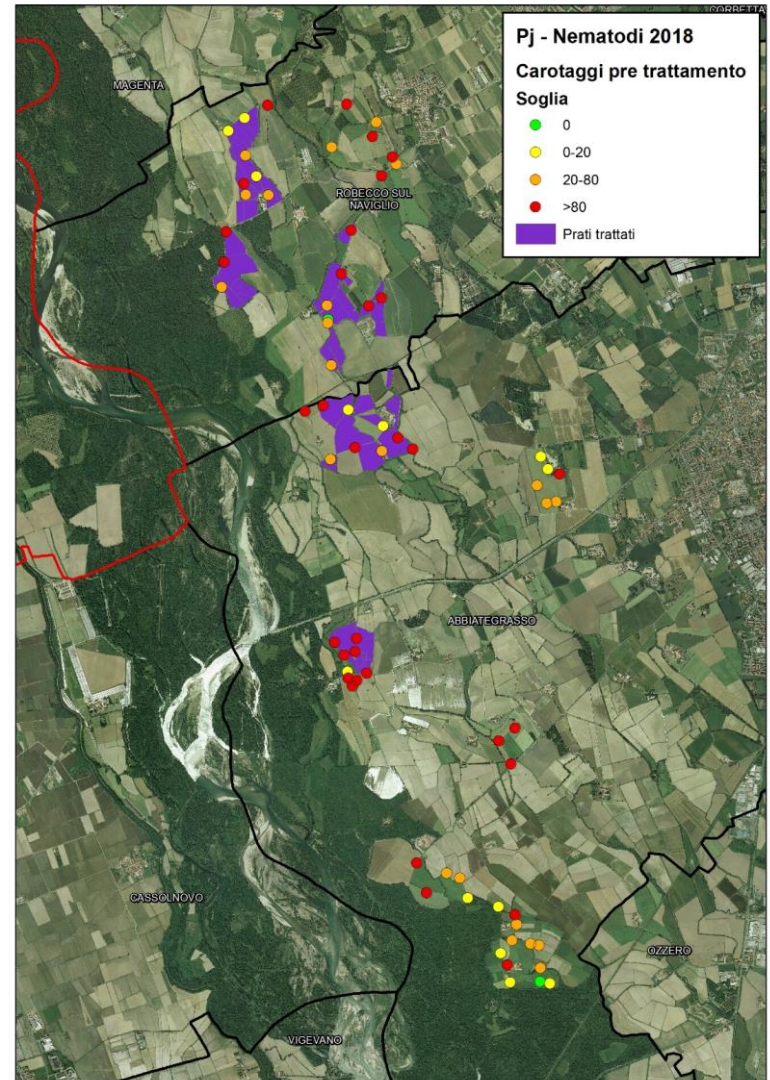
Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Monitoraggio larvale agosto 2018



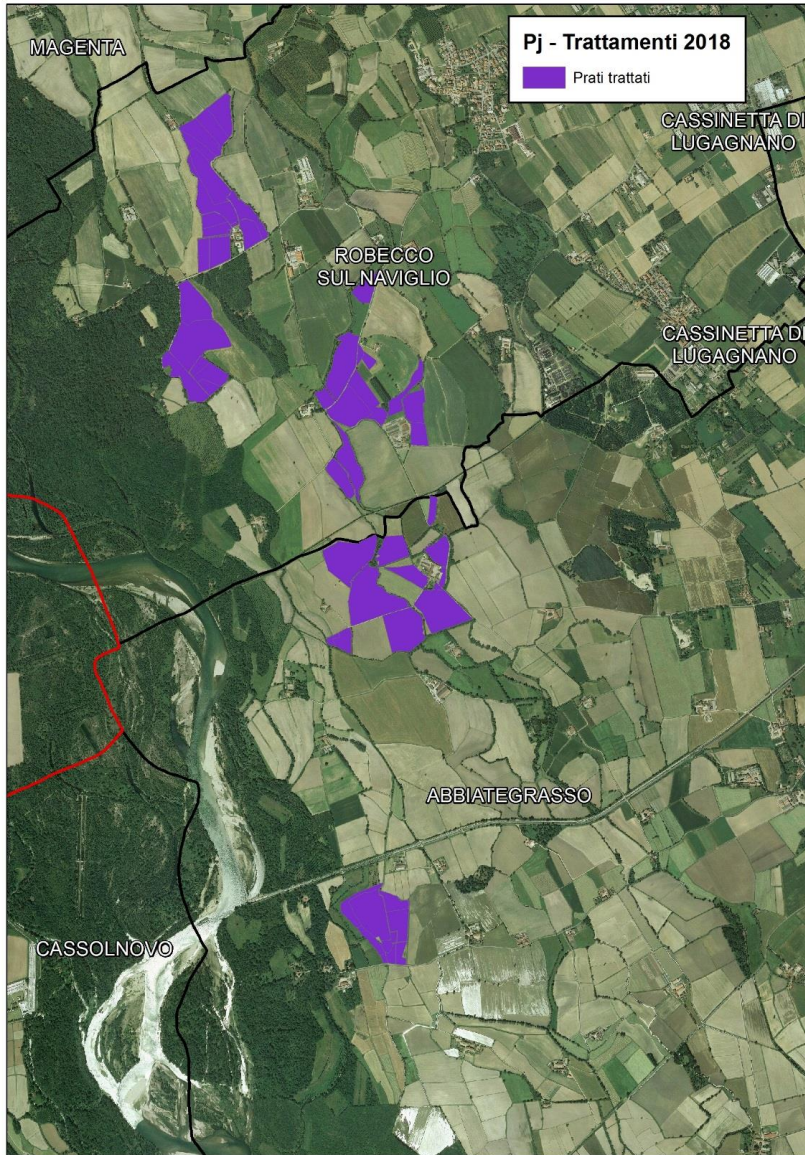
- Robecco sul Naviglio
- Abbiategrasso



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Trattamenti nematodi 2018



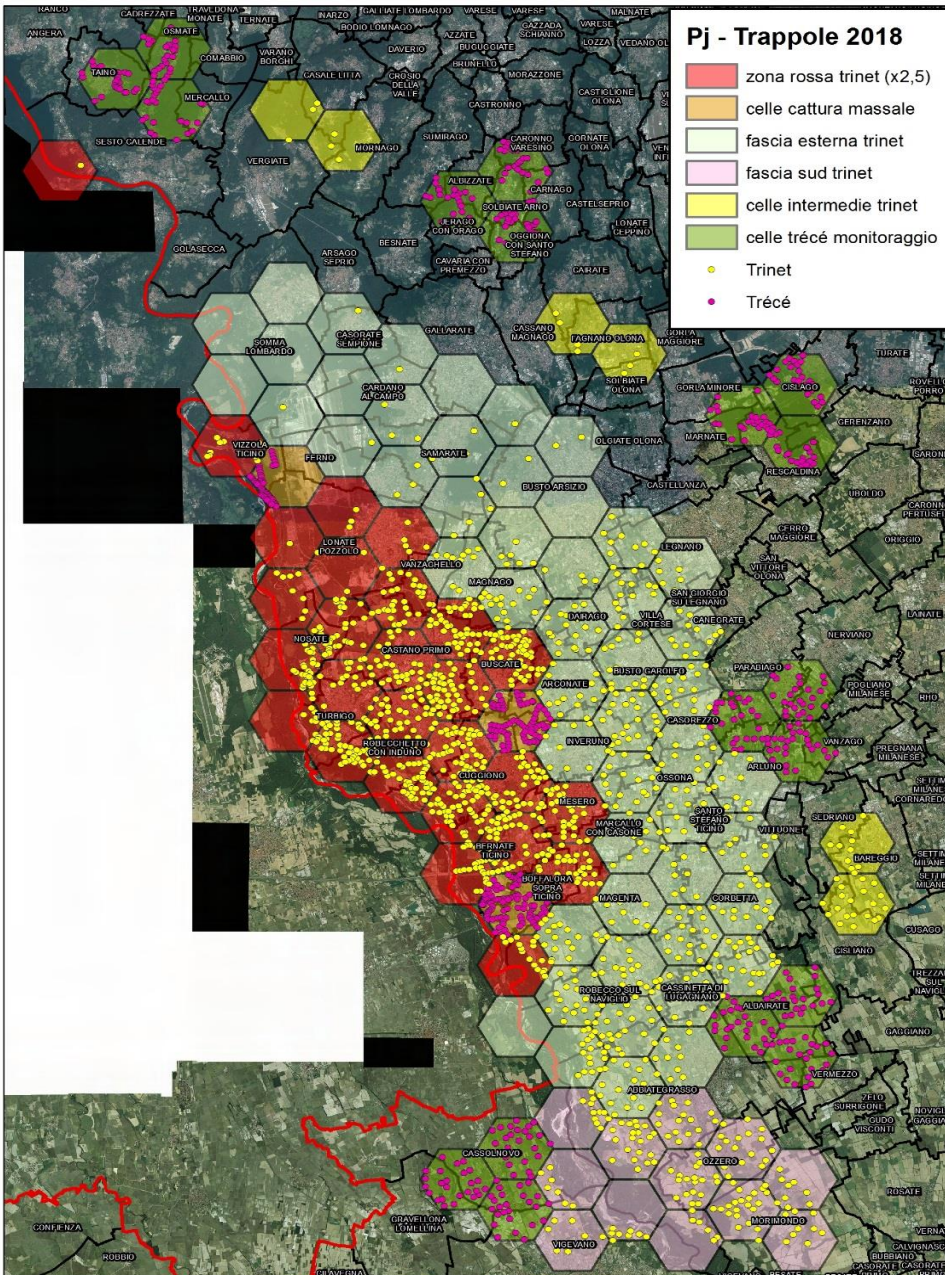
Nematode
Genere *Heterorhabditis*
111 ha
Settembre 2018



**Regione
Lombardia**

Servizio Fitosanitario

Pj – Trappole 2018



Celle Trinet

97

Punti Trinet

1.432

Celle a cattura
massale

3

Punti trappole a
cattura massale

216

Celle Trécé
monitoraggio

18

Punti trappole per
monitoraggio

450



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Pj – Trinet



Rete insetticida a
rilascio graduale.

Principio attivo:
ALFACIPERMETRINA

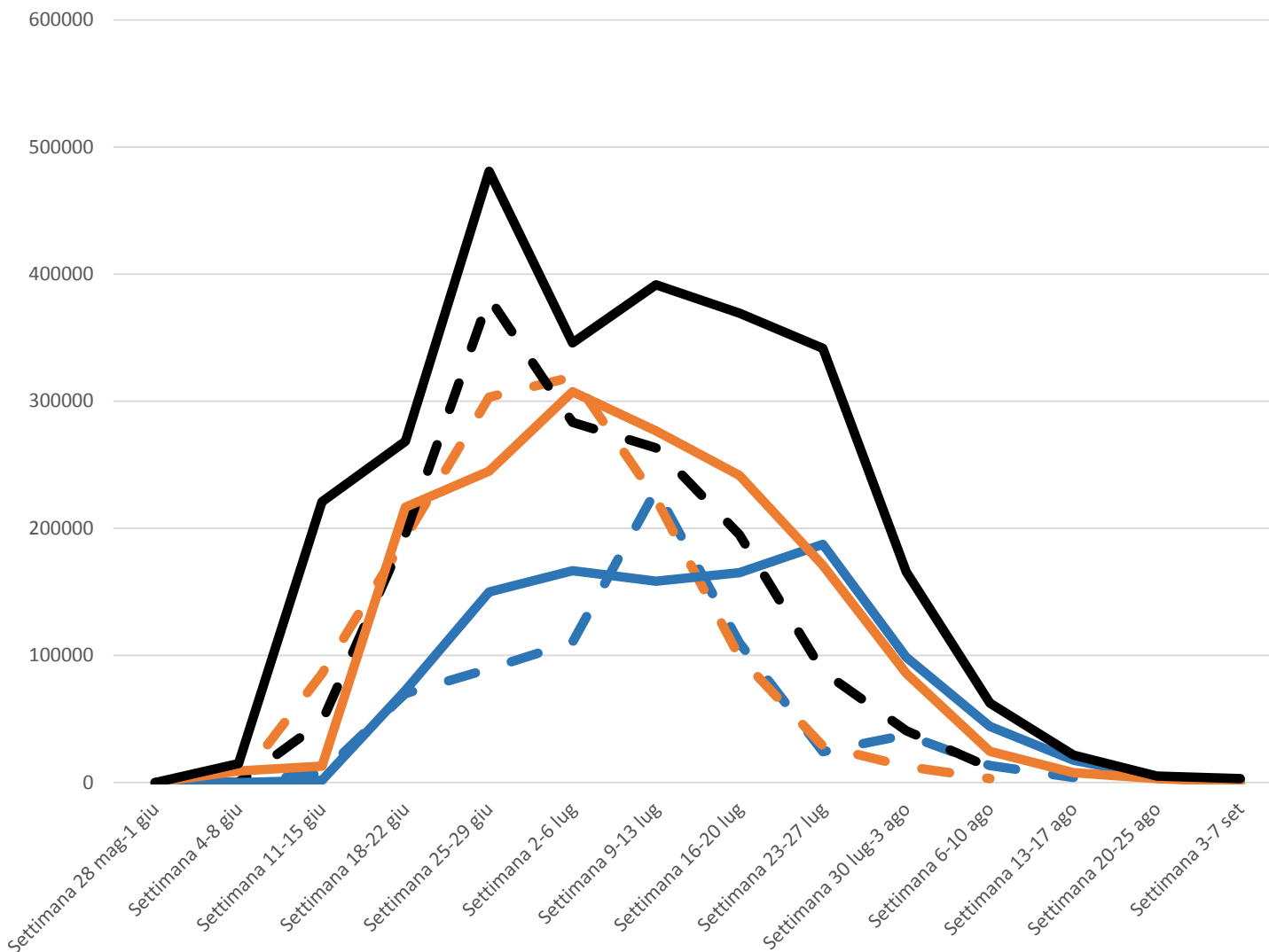
Attrattivi specifici
per Pj al centro
della struttura



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Pj – Trappole a cattura massale



- NORD 2017
- CENTRO 2017
- SUD 2017
- NORD 2018
- CENTRO 2018
- SUD 2018

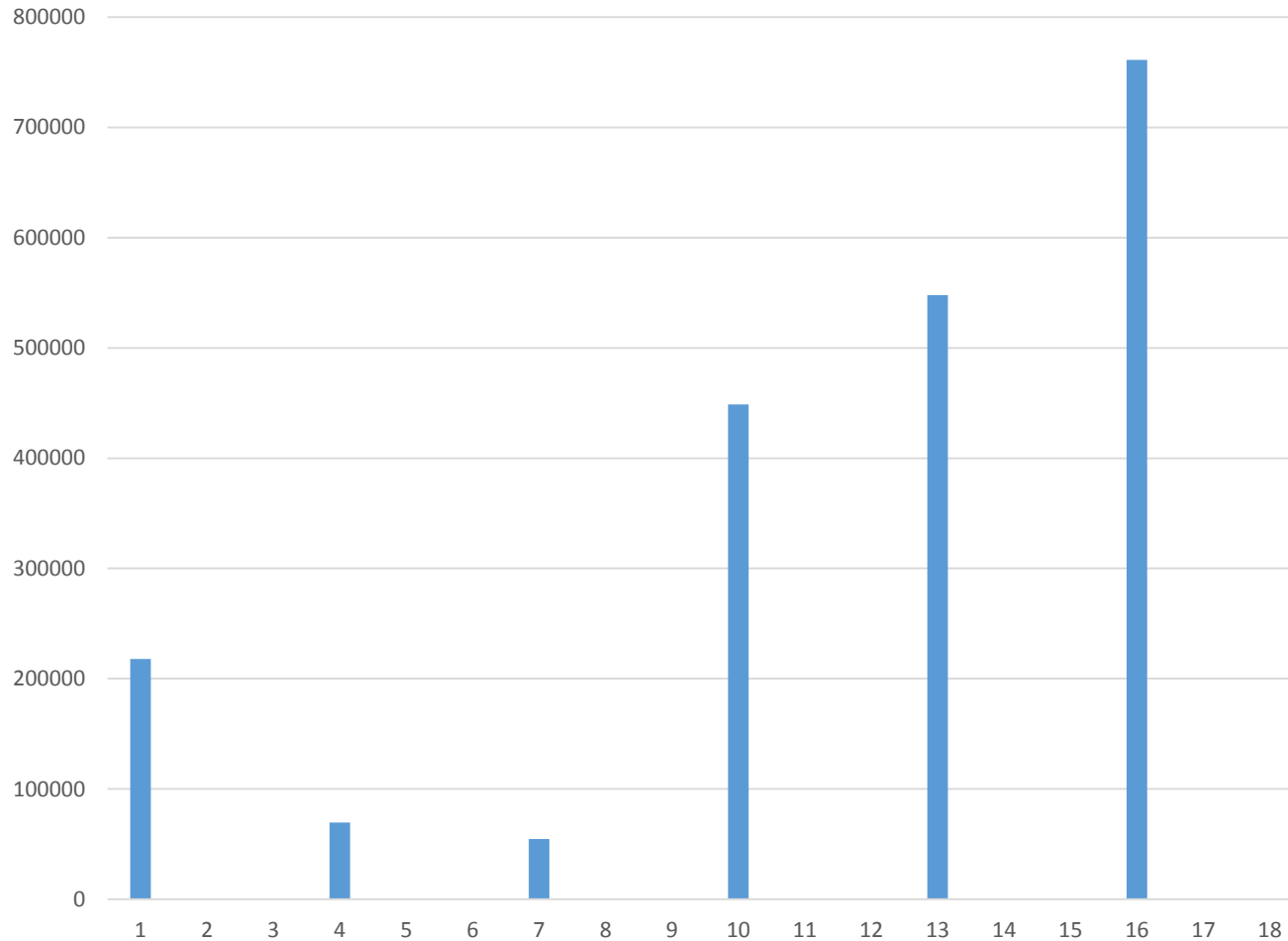


Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Pj – Trappole per monitoraggio

Catture per tripletta di celle



Catture totali
triplette

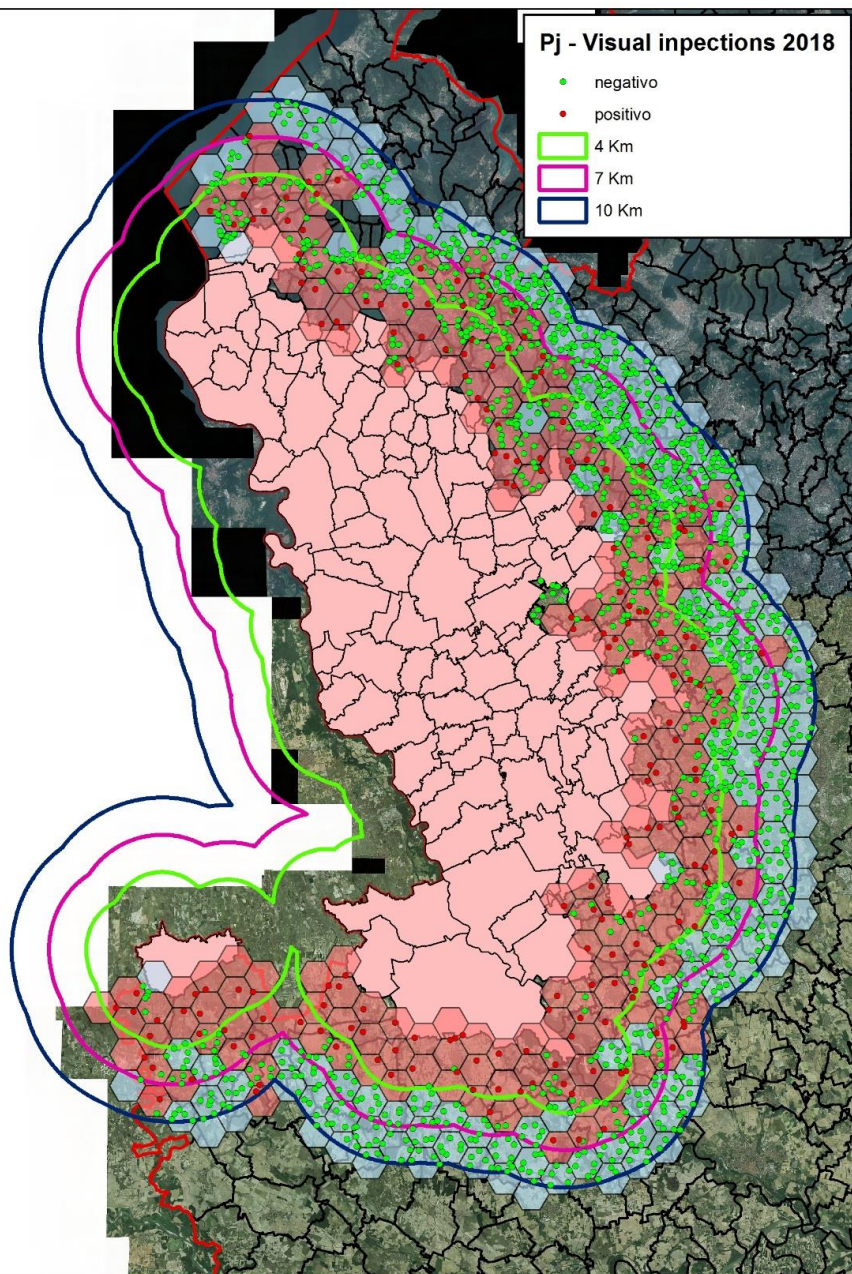
2.115.035



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Pj – Visual inspections 2018



Massimo di 6
visual inspections
per cella

355 celle
ispezionate
1.920 Km²

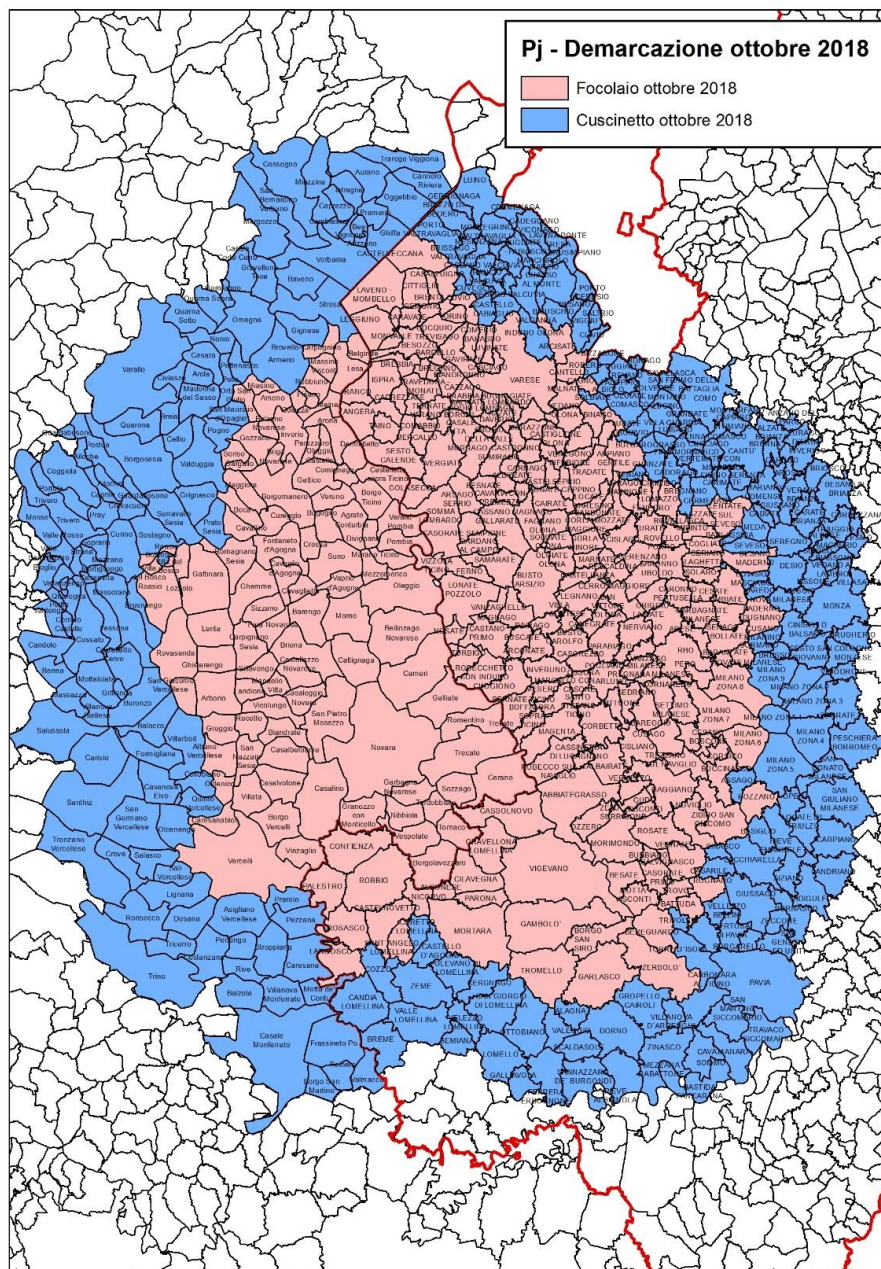
Visual totali
1.649
Celle positive
299



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Pj – Demarcazione ottobre 2018



Comuni focolaio in
Lombardia

227

+114 rispetto al
2017

Comuni cuscinetto
in Lombardia

178

+3 rispetto al
2017



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario