

Incontro tecnico

# 20 ANNI DI TARLO ASIATICO IN LOMBARDIA

Attività di contrasto alla diffusione di *Anoplophora chinensis*  
e *Anoplophora glabripennis* a tutela del territorio lombardo  
e delle sue attività produttive

**30 maggio 2024**

**Palazzo Lombardia, Sala Solesin**

Piazza Città di Lombardia, 1 Milano



Cofinanziato  
dall'Unione europea



Regione  
Lombardia

Servizio Fitosanitario



**COMUNE DI MILANO:  
COLLABORAZIONE A SUPPORTO DELLE ATTIVITA' DI CONTRASTO  
ALLA DIFFUSIONE DEL TARLO ASIATICO  
IN CONTESTI EDIFICATI E NEI PARCHI AGRICOLI URBANI**

Presentazione illustrata da

Silvestro Acampora  
Unità Coordinamento e Manutenzione del Verde

Cesare Salvetat  
Unità Valorizzazione Paesaggio Rurale

Direzione Verde e Ambiente  
Area Verde  
COMUNE DI MILANO

# FORMAZIONE – CAMPAGNE INFORMATIVE – MONITORAGGIO - SEGNALAZIONI



## Corsi formativi rivolti a:

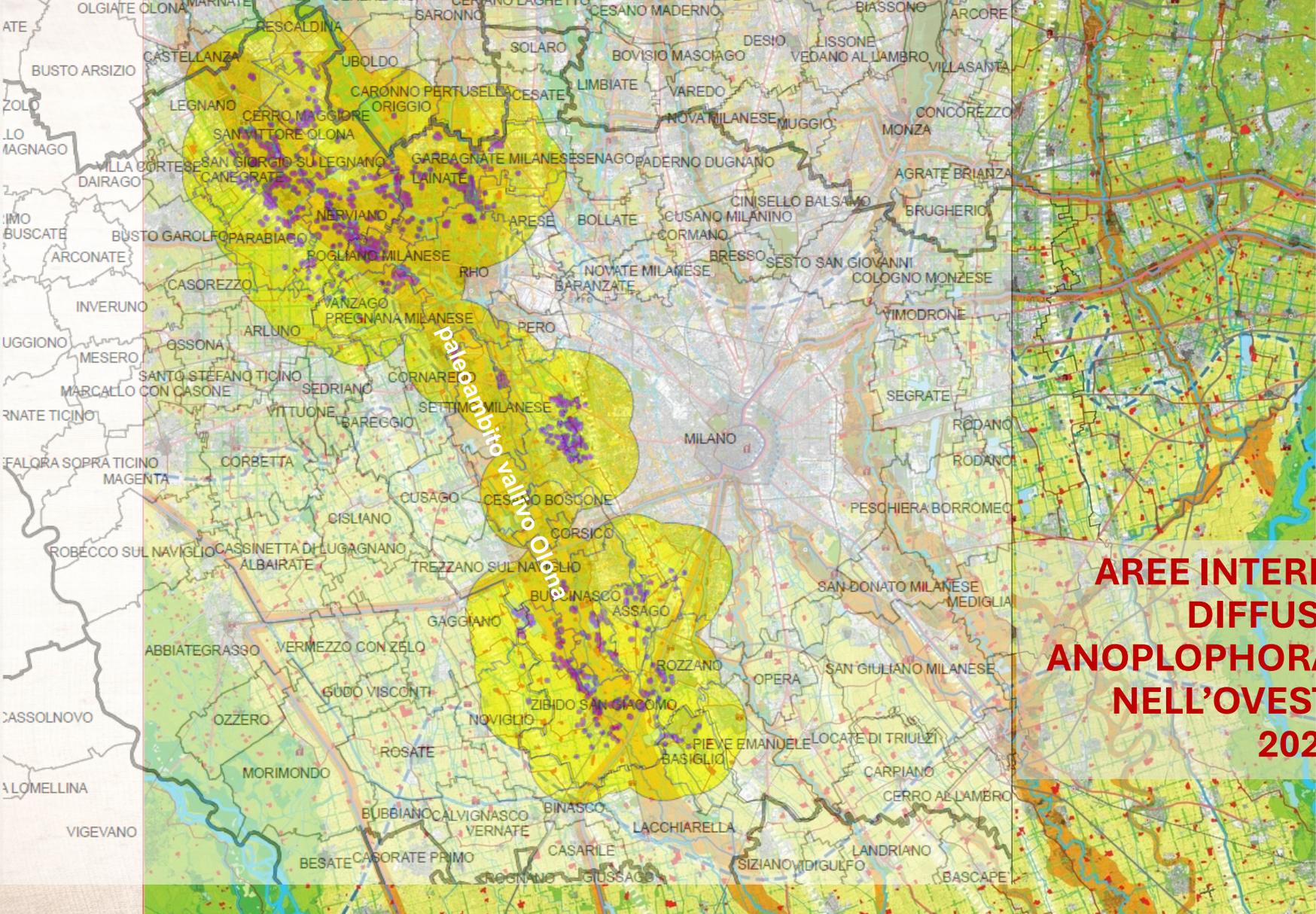
- Tecnici comunali che si occupano della progettazione e della gestione del verde
- Tecnici del consorzio di imprese che si occupano della manutenzione del verde cittadino

Campagna di informazione alla cittadinanza predisposta da ERSAF



Monitoraggio

Prime segnalazioni sulla presenza  
**dell'insetto**



# AREE INTERESSATE DA DIFFUSIONE ANOPLOPHORA CHINENSIS NELL'OVEST MILANO 2024

D.G. Agricoltura, sovranità alimentare e foreste  
D.d.s. 15 febbraio 2024 - n. 2670  
Aggiornamento delle aree delimitate per la presenza di  
Anoplophora chinensis in Lombardia - Abrogazione del d.d.s.  
n. 4246/2023



Regione Lombardia  
Servizio Fitosanitario

Anoplophora chinensis  
Area delimitata di Milano (MI)

**Legenda**

- Zona infestata in contenimento
- Zona cuscinetto in contenimento

Regione Lombardia  
Servizio Fitosanitario



Bosco  
in città

Via Cascina  
Bellaria

Parco delle  
Cave

Piante  
spia

Via Millelire

Giardino  
Alberto  
Moravia

# Studio ciclo biologico di Anoplophora su «Piante spia» – Municipio Zona 7



## Alternative all'abbattimento - caso sperimentale



Platani in filare - via Millelire

Retatura dell'apparato radicale, del colletto e del tronco in aggiunta a trattamenti insetticidi

## Alternative all'abbattimento - caso sperimentale



Faggio isolato - Giardini Moravia

Retatura dell'area di esplorazione radicale, del colletto e del tronco in aggiunta a trattamenti insetticidi

## Alternative all'abbattimento - caso sperimentale



Faggio - Giardini Moravia

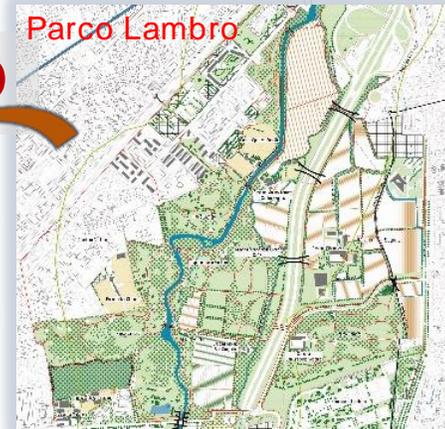
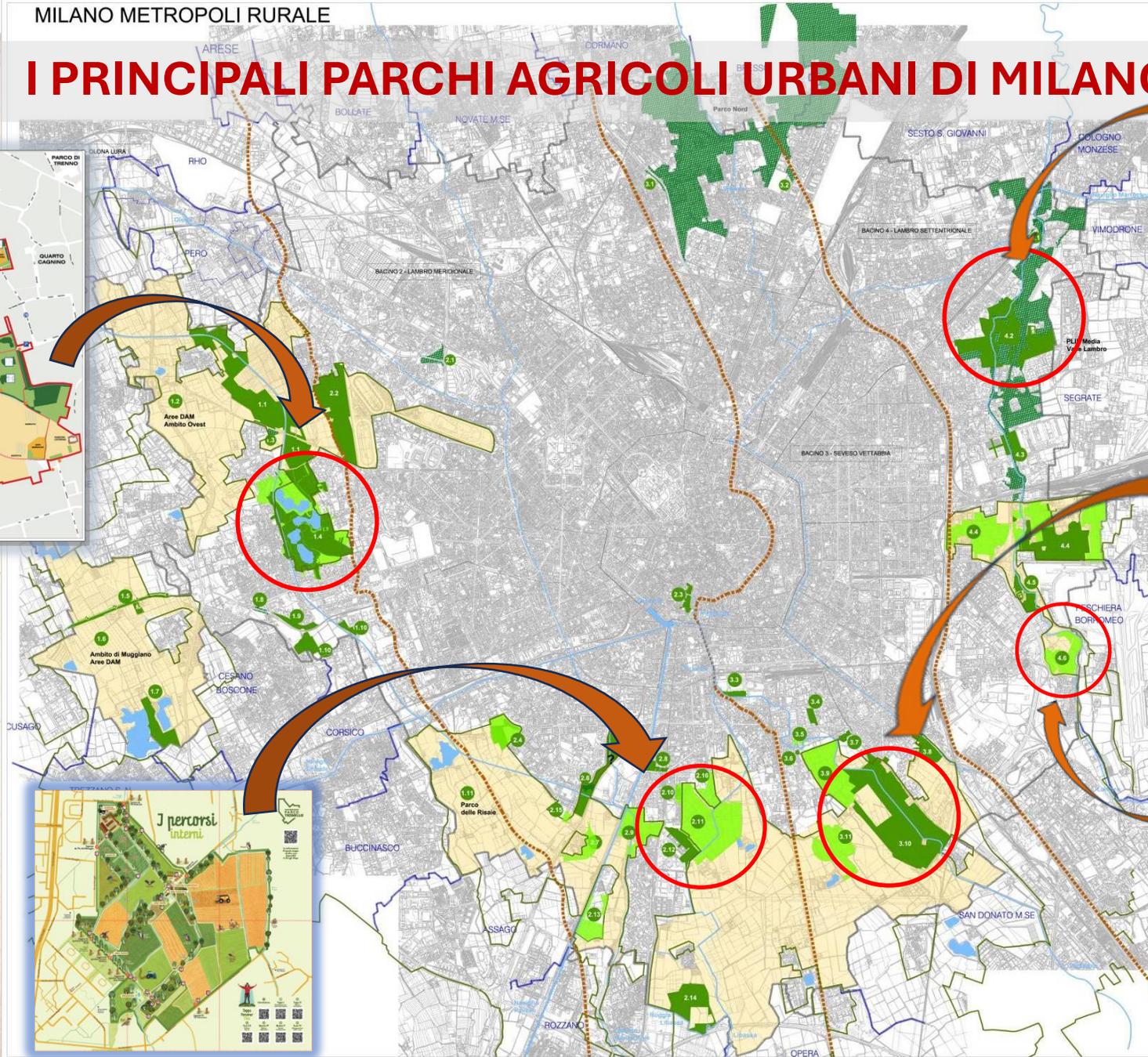
# LOTTA AL TARLO ASIATICO – INTERVENTI IN BOSCOINCITTA'



# I PRINCIPALI PARCHI AGRICOLI URBANI DI MILANO



Parco delle Cave



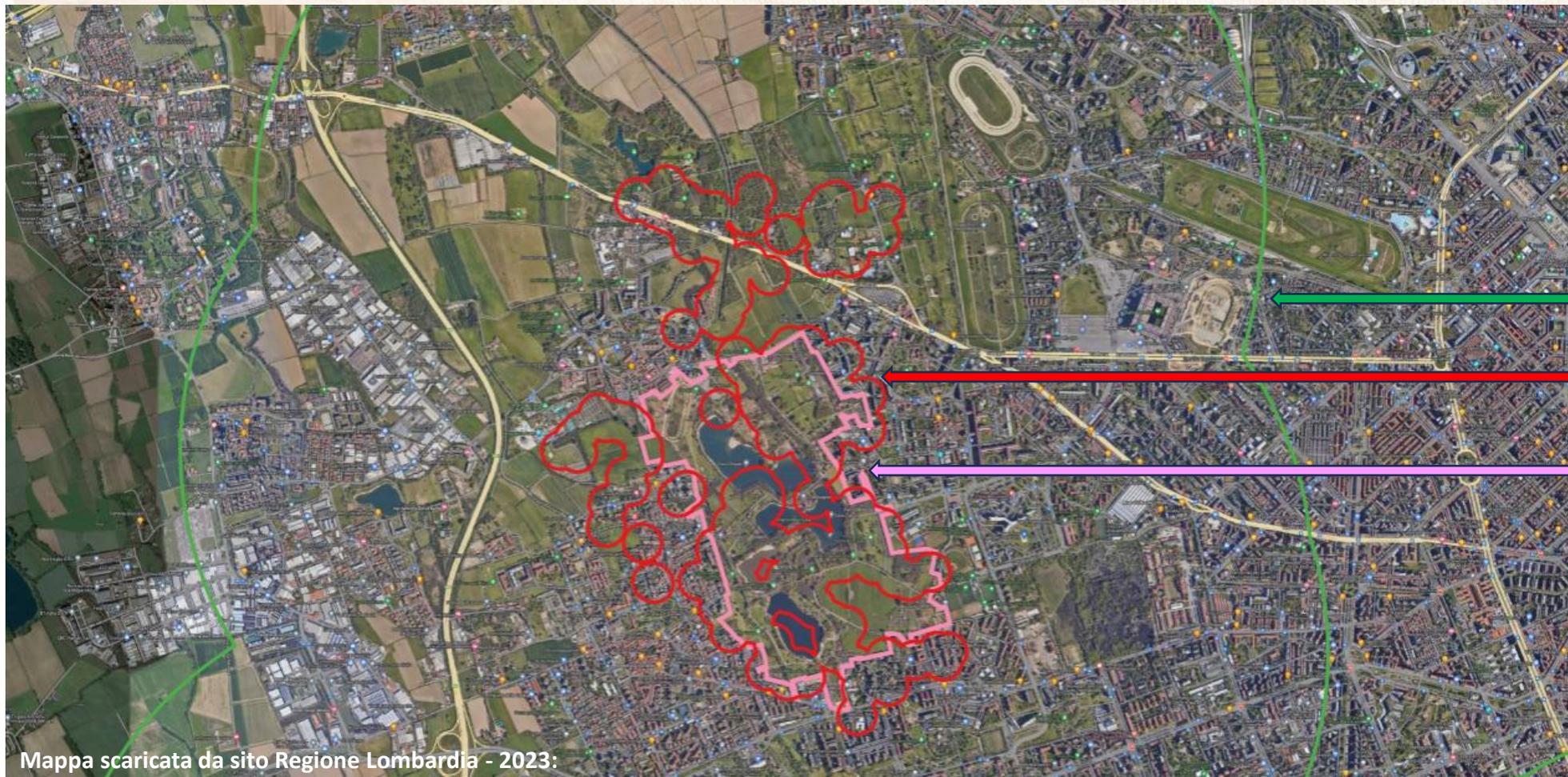
Parco Ticinello



DIREZIONE CENTRALE SPORT, BENESSERE e QUALITA' della VITA Settore Verde e Agricoltura	
01	Progetto: Mappatura aree a verde pubblico esistenti e previsti all'interno dei principali ambiti verdi milanesi
01	Localizzazione: Milano
Scale: 1:25000	Redazione: Febbraio 2014



# PARCO DELLE CAVE INTERESSATO DA DIFFUSIONE DEL TARLO ASIATICO AREA FOCOLAIA



limite aree buffer

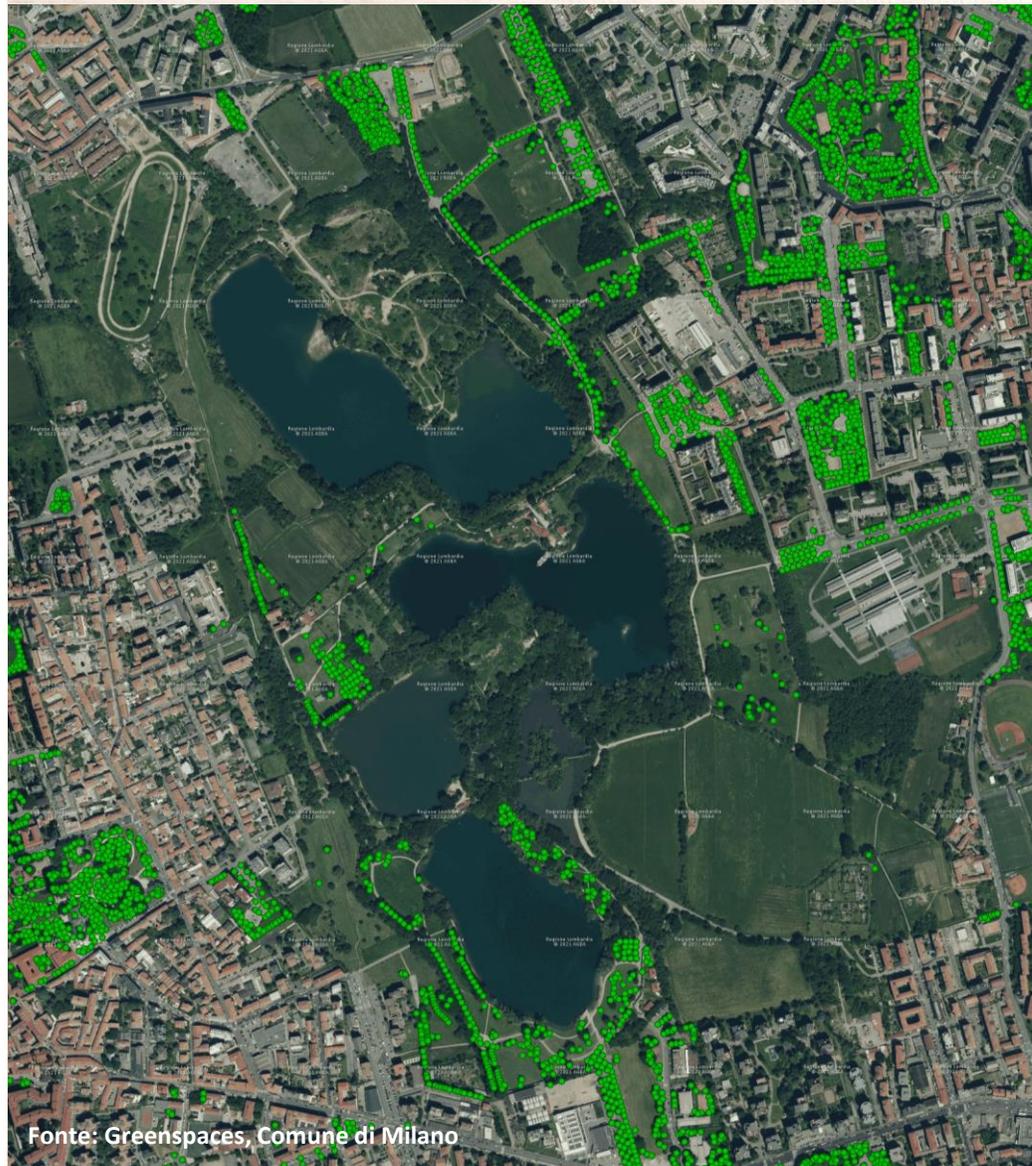
aree focolaio

perimetro Parco Cave

Mapa scaricata da sito Regione Lombardia - 2023:

[https://www.cartografia.servizirl.it/viewer33/index.jsp?parameters={%27srsWkid%27:32632,%27serviceLMOperator%27:%27include%27,%27widgetVisible%27:%27Gestisci%20contenuto%27,%27servicesLM%27:\[{%27wkid%27:32632,%27queryAndZoom%27:null,%27servicename%27:%27%27,%27servicehost%27:%27%27,%27type%27:%27ESRI:AGSD%27,%27label%27:%27Vincoli%20Fitosanitari%27,%27layerDefinitions%27:\[,%27visible%27:%27true%27,%27url%27:%27https://www.cartografia.servizirl.it/expo/rest/services/gpt/vincoli\\_fitosanitari/MapServer%27,%27docuuid%27:%27{F70C3C25-D794-48D7-9D42-B9DA2A514DC2}%27,%27layerId%27:0,%27alpha%27:0.7}\],%27serviceBMVisible%27:%27%27}](https://www.cartografia.servizirl.it/viewer33/index.jsp?parameters={%27srsWkid%27:32632,%27serviceLMOperator%27:%27include%27,%27widgetVisible%27:%27Gestisci%20contenuto%27,%27servicesLM%27:[{%27wkid%27:32632,%27queryAndZoom%27:null,%27servicename%27:%27%27,%27servicehost%27:%27%27,%27type%27:%27ESRI:AGSD%27,%27label%27:%27Vincoli%20Fitosanitari%27,%27layerDefinitions%27:[,%27visible%27:%27true%27,%27url%27:%27https://www.cartografia.servizirl.it/expo/rest/services/gpt/vincoli_fitosanitari/MapServer%27,%27docuuid%27:%27{F70C3C25-D794-48D7-9D42-B9DA2A514DC2}%27,%27layerId%27:0,%27alpha%27:0.7}],%27serviceBMVisible%27:%27%27})

# PARCO CAVE – PRINCIPALI SPECIE BOTANICHE / TIPI FORESTALI PRESENTI



Fonte: Greenspaces, Comune di Milano

## Specie

- Fraxinus angustifolia*
- Quercus robur*
- Populus nigra Italica***
- Celtis australis*
- Populus alba***
- Sophora japonica*
- Acer campestre***
- Carpinus betulus***
- Tilia cordata*
- Fraxinus excelsior*
- Malus spp***
- Salix alba***
- Robinia pseudoacacia*
- Tilia americana*
- Tilia spp*
- Sorbus torminalis*
- Prunus avium*
- Ulmus spp***
- Quercus rubra*
- Populus x canadensis***
- Magnolia x soulangeana*
- Ulmus resista***
- Altro

## Tipi forestali

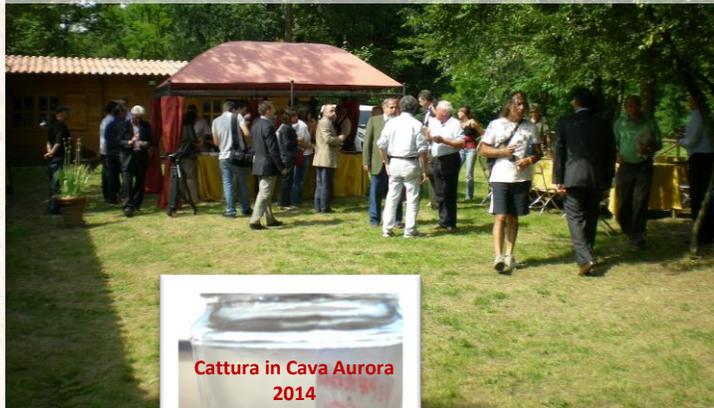
- Formazioni aspecifiche
- Formazioni non classificate in ambito Pif
- Robinieto misto
- Robinieto puro



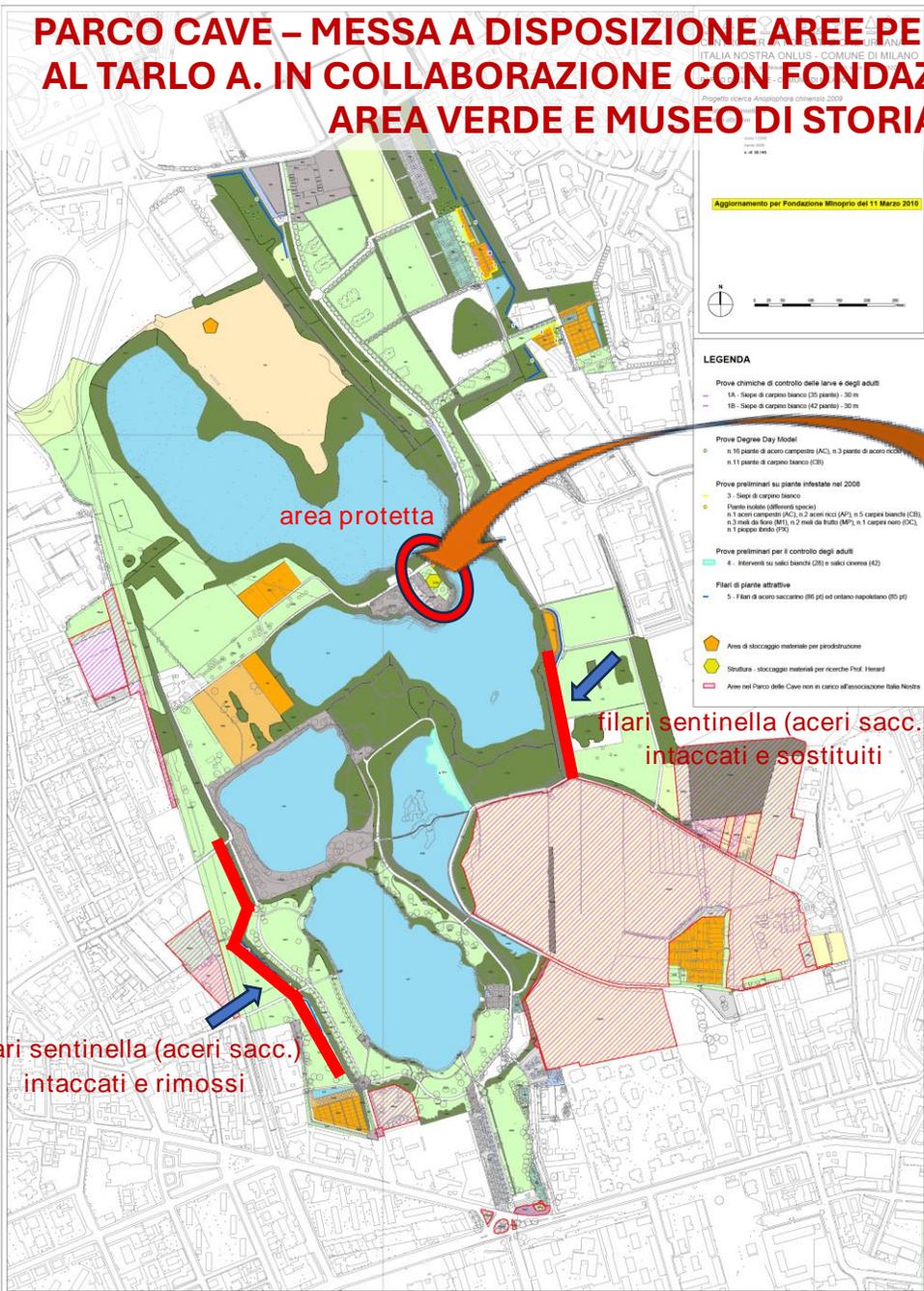
Fonte: Geoportale SIT Milano



# PARCO CAVE – SENSIBILIZZAZIONE DELLA CITTADINANZA ALLA LOTTA AL TARLO ASIATICO IN COLLABORAZIONE CON ERSAF, REGIONE E ASSOCIAZIONI DEL PARCO - 2011



# PARCO CAVE – MESSA A DISPOSIZIONE AREE PER METODI SPERIMENTALI DI LOTTA AL TARLO A. IN COLLABORAZIONE CON FONDAZIONE MINOPRIO, ITALIA NOSTRA, AREA VERDE E MUSEO DI STORIA NATURALE - 2012



CENTRO PER LA FORESTAZIONE URBANA  
 ITALIA NOSTRA ONLUS - COMUNE DI MILANO  
 Carolina San Romano, via Novara 340 - 20153 Milano, tel. e fax (+39)024522401  
 PARCO DELLE CAVE - COMUNE DI MILANO

Progetto ricerca Anoplophora chinensis 2009

- Trattamenti insetticidi
- Piante attrattive

scala 1:2000  
 Aprile 2009  
 n. di fog. 14/5

Aggiornamento per Fondazione Minoprio del 11 Marzo 2010

LEGENDA

Prove chimiche di controllo delle larve e degli adulti

- 1A - Siepe di carpino bianco (35 piante) - 30 m
- 1B - Siepe di carpino bianco (42 piante) - 30 m

Prove Degree Day Model

- n.16 piante di acero campestre (AC), n.3 piante di acero riccio (AL) e n.11 piante di carpino bianco (CB)

Prove preliminari su piante infestate nel 2008

- 3 - Siepi di carpino bianco
- Piante isolate (differenti specie): n.1 aceri campestri (AC), n.2 aceri ricci (AP), n.5 carpini bianchi (CB), n.3 meli da fiore (MF), n.2 meli da frutto (MP), n.1 carpino nero (OC), n.1 pioppo ibrido (PX)

Prove preliminari per il controllo degli adulti

- 4 - Interventi su salici bianchi (28) e salici cinerea (42)

Filari di piante attrattive

- 5 - Filari di acero saccharino (86 pt) ed ontano napoletano (85 pt)

Area di stoccaggio materiale per piriodistribuzione

Struttura - stoccaggio materiali per ricerche Prof. Hierard

Aree nel Parco delle Cave non in carico all'associazione Italia Nostra



**PARCO CAVE – MESSA A DISPOSIZIONE AREE  
PER METODI SPERIMENTALI DI LOTTA AL TARLO A. IN COLLABORAZIONE CON FONDAZIONE MINOPRIO,  
AREA VERDE E MUSEO DI STORIA NATURALE - 2012**



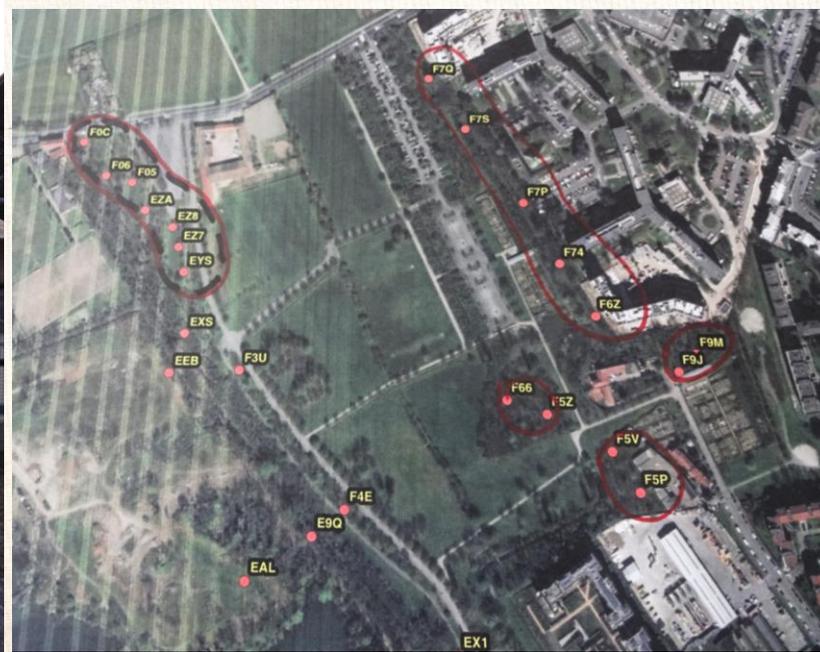
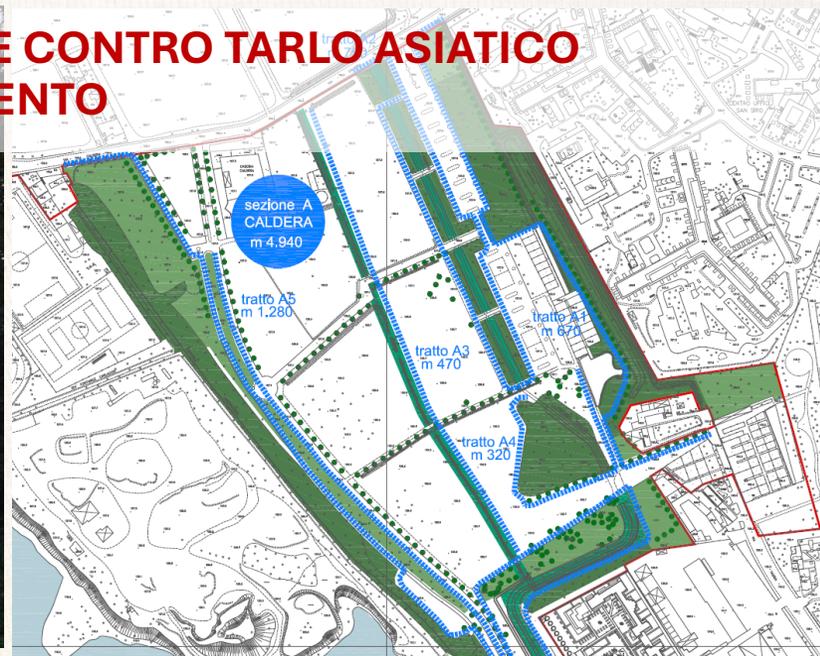
**PARCO CAVE – MESSA A DISPOSIZIONE AREE  
PER METODI SPERIMENTALI DI LOTTA AL TARLO A. IN COLLABORAZIONE CON FONDAZIONE MINOPRIO,  
AREA VERDE E MUSEO DI STORIA NATURALE - 2012**



**PARCO CAVE – MESSA A DISPOSIZIONE AREE  
PER METODI SPERIMENTALI DI LOTTA AL TARLO A. IN COLLABORAZIONE CON FONDAZIONE MINOPRIO,  
UNIVERSITA' SVIZZERA E AREA VERDE - 2012**



# PARCO CAVE - ATTIVITA' DI DISINFESTAZIONE CONTRO TARLO ASIATICO MODALITA' DI INTERVENTO



**PARCO CAVE – MESSA A DISPOSIZIONE AREE  
PER L'ACCATASTAMENTO TEMPORANEO DEL LEGNAME INTACCATO DAL TARLO A.  
IN COLLABORAZIONE CON ERSAF, ITALIA NOSTRA E MUSEO STORIA NATURALE DI MILANO**



**CAVA ONGARI CERUTTI IN PARCO CAVE  
ORA NON PIU' DISPONIBILE**



# PARCO CAVE – ESEMPI DI INTERVENTI DI ERADICAZIONE TARLO ASIATICO PROGRESSIVI, MIRATI E CICOSCRITTI CONCORDATI CON ERSAF



Interventi ai boschetti ingresso da via Rossellini - 2021

# PARCO CAVE – ESEMPI DI INTERVENTI DI ERADICAZIONE TARLO ASIATICO PROGRESSIVI, MIRATI E CICOSCRITTI CONCORDATI CON ERSAF



Interventi di eradicamento in Area umida grande - 2019



**Interventi di compensazione in occasione  
evento Bike4 Tree in collaborazione con ERSAF,  
Associazioni del parco, Area Verde e Corpo  
Forestale Carabinieri- 2022**



# PARCO CAVE – ESEMPI DI COMPENSAZIONI A TEMA CONCORDATE CON ERSAF PER LA VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO RURALE



# PARCO AGRICOLO URBANO DEL TICINELLO INTERESSATO DA RISCHIO DI DIFFUSIONE DEL TARLO ASIATICO AREA BUFFER (PARZIALE) - 2023



perimetro Parco Ticinello

limite aree buffer

aree focolaio

Mappa scaricata da sito Regione Lombardia - 2023:

[https://www.cartografia.servizirl.it/viewer33/index.jsp?parameters={%27srsWkid%27:32632,%27serviceLMOperator%27:%27include%27,%27widgetVisible%27:%27Gestisci%20contenuto%27,%27servicesLM%27:\[{%27wkid%27:32632,%27queryAndZoom%27:null,%27servicename%27:%27%27,%27servicehost%27:%27%27,%27type%27:%27ESRI:AGSD%27,%27label%27:%27Vincoli%20Fitosanitari%27,%27layerDefinitions%27:\[,%27visible%27:%27true%27,%27url%27:%27https://www.cartografia.servizirl.it/expo/rest/services/gpt/vincoli\\_fitosanitari/MapServer%27,%27docuuid%27:%27{F70C3C25-D794-48D7-9D42-B9DA2A514DC2}%27,%27layerId%27:0,%27alpha%27:0.7}\],%27serviceBMVisible%27:%27%27}](https://www.cartografia.servizirl.it/viewer33/index.jsp?parameters={%27srsWkid%27:32632,%27serviceLMOperator%27:%27include%27,%27widgetVisible%27:%27Gestisci%20contenuto%27,%27servicesLM%27:[{%27wkid%27:32632,%27queryAndZoom%27:null,%27servicename%27:%27%27,%27servicehost%27:%27%27,%27type%27:%27ESRI:AGSD%27,%27label%27:%27Vincoli%20Fitosanitari%27,%27layerDefinitions%27:[,%27visible%27:%27true%27,%27url%27:%27https://www.cartografia.servizirl.it/expo/rest/services/gpt/vincoli_fitosanitari/MapServer%27,%27docuuid%27:%27{F70C3C25-D794-48D7-9D42-B9DA2A514DC2}%27,%27layerId%27:0,%27alpha%27:0.7}],%27serviceBMVisible%27:%27%27})

# PARCO CAVE / TICINELLO – SPECIE AMMISSIBILI PER P.CO SUD E ZONE FOCOLAIO/BUFFER TARLO ASIATICO



Nome scientifico	Nome comune
<b>Specie arboree ad alto fusto</b>	
Acer campestre L.	Acero campestre
Alnus glutinosa (L.) Gaertner	Ontano nero
Betula pendula Roth	* Betulla
Carpinus betulus L.	Carpino Bianco
Castanea sativa Miller	* Castagno
Fraxinus excelsior L.	Frassino maggiore
Fraxinus oxycarpa Bieb.	Frassino meridionale
Fraxinus ornus L.	* Orniello
Populus alba L.	Pioppo bianco
Populus canescens (Aiton) Sm.	Pioppo grigio
Populus nigra L.	Pioppo nero
Populus tremula L.	* Pioppo tremolo
Prunus avium L.	Ciliegio selvatico
Quercus petraea (Mattuschka) Liebl.	* Rovere
Quercus robur L.	Farnia
Salix alba L.	Salice bianco
Tilia cordata Miller	Tiglio
Ulmus laevis Pallas	Olmo bianco
Ulmus minor Miller	Olmo minore

<b>Specie arbustive e arboree di piccole dimensioni</b>	
Cornus sanguinea L.	Sanguinello
Coronilla emerus L.	* Coronilla dondolina
Corylus avellana L.	Nocciolo
Crataegus monogyna Jacq.	Biancospino
Crataegus oxyacantha L.	Biancospino selvatico
Cytisus scoparius (L.) Link	* Ginestra dei carbonai
Euonymus europaeus L.	Berretto di prete
Frangula alnus Miller	Frangola comune
Ligustrum vulgare L.	Ligustro
Malus sylvestris Miller	Melo selvatico
Mespilus germanica L.	Nespolo comune
Prunus padus L.	Pado
Prunus spinosa L.	Prugnolo
Rhamnus catharticus L.	Spino cervino
Salix purpurea L.	Salice rosso
Salix eleagnos Scop.	Salice ripaiolo
Salix cinerea L.	Salice cinerino
Salix caprea L.	Salicone
Sambucus nigra L.	Sambuco
Viburnum lantana L.	Viburno lantana
Viburnum opulus L.	Palla di neve

<b>Specie lianose tappezzanti</b>	
Hedera helix L.	Edera
Lonicera caprifolium L.	Caprifoglio
Rosa canina L.	Rosa canina
Rosa arvensis Hudson	Rosa cavallina
Rubus caesius L.	Rovo bluastro
Rubus ulmifolius Schott	Rovo comune
Vitalba L.	Vitalba Clematis
<b>LEGENDA</b>	
	specie vietata da Ordinanza Anoplophora
*	specie non vietata ma inidonea al contesto
	specie compatibile con riserva
	specie pienamente idonea al contesto

# INCIDENZA AGGRESSIONI TARLO A. PER SPECIE BOTANICHE – INDICAZIONI ORIENTATIVE



Risultati monitoraggi <i>A. chinensis</i> (2017-2019)		
Piante ospiti - Decisione UE 2014/356	Piante indagate (n.)	Piante infestate (n.)
<i>Acer</i> spp.	201570	1174
<i>Corylus</i> spp.	52610	565
<i>Platanus</i> spp.	59441	237
<i>Carpinus</i> spp.	70527	145
<i>Prunus laurocerasus</i>	449336	110
<i>Betula</i> spp.	20476	105
<i>Alnus</i> spp.	4062	99
<i>Fagus</i> spp.	11258	87
<i>Malus</i> spp.	18618	77
<i>Rosa</i> spp.	225382	67
<i>Ulmus</i> spp.	68441	61
<i>Cornus</i> spp.	41491	58
<i>Ostrya</i> spp.*	12862	55
<i>Lagerstroemia</i> spp.	28501	52
<i>Crataegus</i> spp.	39817	26
<i>Salix</i> spp.	10582	25
<i>Photinia</i> spp.*	111692	14
<i>Pyrus</i> spp.	22392	13
<i>Aesculus</i> spp.	8351	11
<i>Cydonia</i> spp.*	405	6
<i>Cotonaster</i> spp.	26054	5
<i>Populus</i> spp.	35465	2
<i>Pyracantha</i> spp.*	520	2
<i>Eriobotrya</i> spp.*	5831	1
<i>Citrus</i> spp.	13573	0
<i>Robinia</i> spp.	2136	0
<i>Prunus</i> spp.	1984	0
Altro	891	0
<i>Tamarix</i> spp.	538	0
<i>Ziziphus</i> spp.	469	0
<i>Tilia</i> spp.	224	0
<i>Fraxinus</i> spp.	114	0
<i>Quercus</i> spp.	112	0
<i>Celtis</i> spp.	90	0
<i>Ailanthus</i> spp.	25	0
<b>Totale complessivo</b>	<b>1545840</b>	<b>2997</b>

\* Generi non previsti nella Decisione UE 2014/356

Risultati monitoraggi <i>A. chinensis</i> (2017-2019)			
Piante ospiti - Decisione UE 2014/356	Piante indagate (n.)	Piante infestate (n.)	incidenza %
<i>Alnus</i> spp.	4.062	99	2,44%
<i>Corylus</i> spp.	52.610	565	1,07%
<i>Fagus</i> spp.	11.258	87	0,77%
<i>Acer</i> spp.	201.570	1.174	0,58%
<i>Betula</i> spp.	20.476	105	0,51%
<i>Ostrya</i> spp.	12.862	55	0,43%
<i>Malus</i> spp.	18.618	77	0,41%
<i>Platanus</i> spp.	59.441	237	0,40%
<i>Salix</i> spp.	10.582	25	0,24%
<i>Carpinus</i> spp.	70.527	145	0,21%
<i>Lagerstroemia</i> spp.	28.501	52	0,18%
<i>Cornus</i> spp.	41.491	58	0,14%
<i>Aesculus (hippocastanum)</i>	8.351	11	0,13%
<i>Ulmus</i> spp.	68.441	61	0,09%
<i>Crataegus</i> spp.	39.817	26	0,07%
<i>Pyrus</i> spp.	22.392	13	0,06%
<i>Rosa</i> spp.	225.382	67	0,03%
<i>Prunus laurocerasus</i>	449.336	110	0,02%
<i>Cotoneaster</i> spp.	26.054	5	0,02%
<i>Photinia</i> spp.	111.692	14	0,01%
<i>Populus</i> spp.	35.465	2	0,01%
<i>Citrus</i> spp.	-	-	
<i>Melia</i> spp.	-	-	
<i>Vaccinium corymbosum</i>	-	-	
altro	891	0	0,00%
<i>Ailanthus</i>	25	0	0,00%
<i>Celtis</i>	90	0	0,00%
<i>Fraxinus</i>	114	0	0,00%
<i>Prunus</i>	1.984	0	0,00%
<i>Quercus</i>	112	0	0,00%
<i>Robinia</i>	2.136	0	0,00%
<i>Tamarix</i>	538	0	0,00%
<i>Tilia</i>	224	0	0,00%
<i>Ziziphus</i>	469	0	0,00%
	1.532.267	2.997	

# Grazie!

