

Scelta delle aree di lancio



Valutazioni “tecniche”:

- Infestazione molto elevata
- Presenza di piante basse con galle
- Continuità del castagno per favorire la diffusione di *T. sinensis*
- Posizione strategica, di versante
- Assenza di trattamenti chimici

Scelta delle aree di lancio

Valutazioni “politiche”:

- Coprire il territorio concentrando i lanci nei punti di maggiore rilevanza economica
- Fornire un aiuto concreto ai produttori
- Evitare l’abbandono del territorio e l’impoverimento delle aziende



Scelta delle aree di lancio

- Coinvolgere le comunità locali e gli stakeholders
- Attuare una sinergia fra lanci pubblici/privati per coprire in modo adeguato il territorio



Le segnalazioni

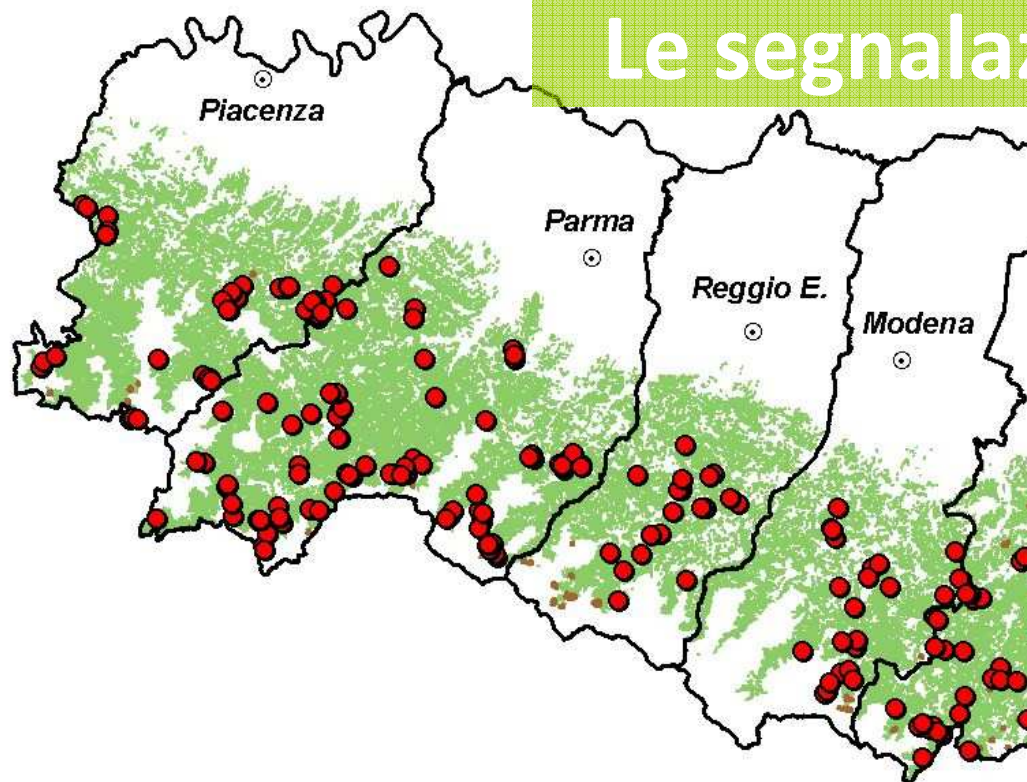


● *Focolai Dryocosmus kuriphilus 2012*

■ *Castagneti da frutto*

■ *Boschi a prevalenza di querce, carpini e castagni*

Le segnalazioni



● **Focolai *Dryocosmus kuriphilus* 2012**

■ **Castagneti da frutto**
■ **Boschi a prevalenza di querce, carpini e casta**



SCHEDA DI SEGNALAZIONE AVVERSITÀ DEL CASTAGNO

Avversità (barrare la casella interessata)

Vespa cinese
(*Dryocosmus kuriphilus*)

Specie vegetale attaccata: _____

Organi colpiti: _____

Provincia: _____ Comune: _____

Località: _____

Data rilievo: _____

Generalità del consegnatario: _____

Recapito: _____

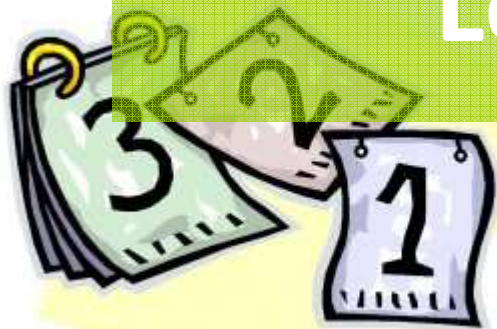
Riferimento telefonico: _____

NOTE: _____

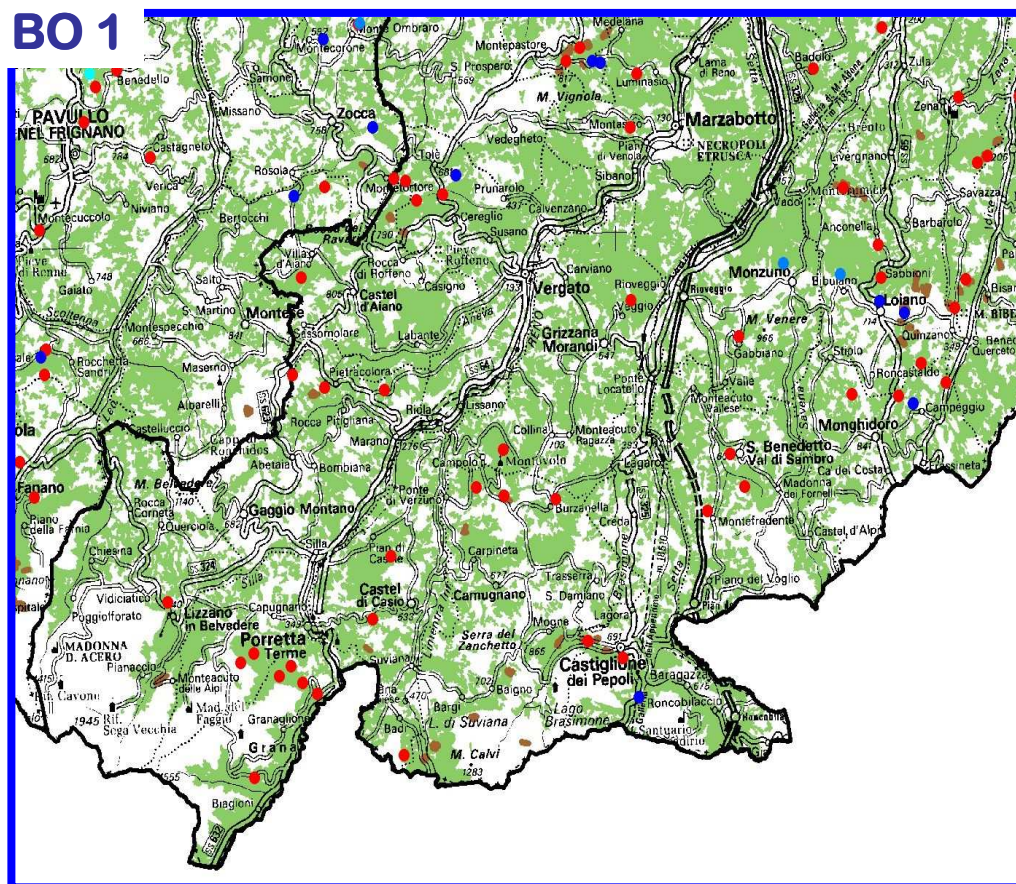
Spedire via fax al n° 051/353809 o 051/370285
oppure per e-mail all'indirizzo ompl@regione.emilia-romagna.it

La presente scheda è scaricabile anche dal sito web del Servizio fitosanitario.
www.ermesagricoltura.it > Servizio fitosanitario Emilia-Romagna > modulistica

Le date del progetto



- **ENTRO FEBBRAIO**
elaborazione mappe
provinciali con i lanci di
Torymus sinensis già
effettuati
 - Pubblici
 - Privati



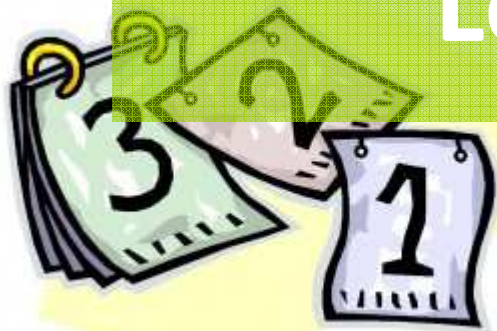
Le date del progetto



- ENTRO MARZO
 - individuazione dei castagneti in cui verranno realizzate le introduzioni di *T. sinensis* (in collaborazione con gli stakeholders)
 - Sopralluoghi nei castagneti individuati



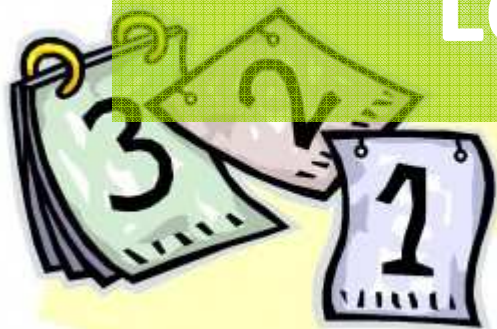
Le date del progetto



- ENTRO MARZO
 - Raccolta di galle secche nelle aree di moltiplicazione (in collaborazione con i castanicoltori)
 - Stoccaggio in apposite scatole per l'allevamento dei *T. sinensis*



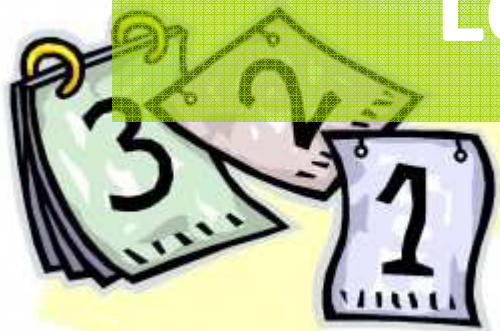
Le date del progetto



- ENTRO APRILE
 - definizione di una prima bozza di “piano dei lanci” di *T. sinensis*
 - Lanci da piano di settore
 - Lanci da progetti pubblici
 - Lanci autoprodotti nell’area di Carpineti

| 1 | LANCIO EFFETTUATO | | COORDINATE | | COMUNE | PROPRIETA' | | Località/Frazione | Note/Particolarità | Resi |
|----|-------------------|------------|---------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|---------------|------------------------|-----------------------------------|---|
| 2 | DA | QUANDO | GPS | | | Richieste ricevute | | | | |
| 3 | GRUPPO 1 | | | | | | | | | |
| 5 | GAL | 09/05/2013 | 44°16'39"N, 11°22'38"E | Monterenzio | Sig. | Angelo | Francia | Via Centrale, 23 | | Via Centrale, 23 |
| 6 | GAL | 09/05/2013 | 44°15'35"N, 11°26'17"E | Monterenzio | Az. Agricola Angirelle | att. Ester e Fabrizio | Romagnoli | Via Angirelle, 2-4 | | Via Angirelle, 2-4 |
| 7 | GAL | 09/05/2013 | 44°12'38"N, 11°19'58"E | Monghidoro | Sig. | Giuliano | Costa | La Costa | | Via Toscana, 105 |
| 8 | GAL | 09/05/2013 | 44°13'01"N, 11°22'42"E | Monghidoro | Sig. | Andrea | Degli Esposti | Via La Martina, 41 | | Via La Martina, 41 |
| 9 | GAL | 09/05/2013 | 44°14'54"N, 11°20'33"E | Monghidoro | Sig. | Romano | Tedeschi | Gragnano | | Via S. Giuseppe, 15 |
| 10 | GAL | 09/05/2013 | 44°16'24"N, 11°18'46"E | Loiano | Sig. | Graziano | Nanni | Via della Casetta | | Via San Ruffillo, 41 |
| 11 | GAL | 09/05/2013 | 44°16'54"N, 11°17'45"E | Loiano | Sig. | Stefano | Santi | Bibulano | | Via Roncobertolo, 25 |
| 12 | GRUPPO 2 | | | | | | | | | |
| 16 | GAL | 09/05/2013 | 44°09'44"N, 11°01'41"E | Castel di Casio | Signora | Valeria | Monari | Via Garibaldi, 5 | | Via Garibaldi, 5 |
| 17 | GAL | 09/05/2013 | 44°10'28"N, 11°00'35"E | Castel di Casio | Signora | Anita | Ceccarelli | Via A. Sabin, 9 | tentativo non riuscito nel 2012 | Via A. Sabin, 9 |
| 18 | GAL | 09/05/2013 | 44°18'53"N, 11°02'22"E | Castel d'Aliano | Az. Agr. La Fenice | att. Paolo e Remo | Giardoni | Via S. Lucia, 29 | | Via S. Lucia, 29 |
| 19 | GRUPPO 3 | | | | | | | | | |
| 20 | GAL | 09/05/2013 | 44°19'12"N, 11°04'55"E | Grizzana Morandi | Dott. | Sergio | Angeli | Campolo | Fg 52 mappa 135 | Via San Donato, 6 |
| 21 | GAL | 09/05/2013 | 44°18'35"N, 11°10'12"E | Grizzana Morandi | Signora | Maria Maddalena | Facciolli | Pioppo di Salvaro | | Via Barberia, 30 |
| 22 | GAL | 09/05/2013 | 44°19'33"N, 11°07'43"E | Grizzana Morandi | Signora | Fernanda | Zagnoni | Monteacuto | (vicino a Vicinelli) | Via Zoccoli, 17 |
| 23 | GRUPPO 4 | | | | | | | | | |
| 27 | GAL | 09/05/2013 | 44°23'00"N, 11°8'58"E | Monte San Pietro | Signora | Laura | Monetti | Via Ronca, 26 | Pozzati | Via Ronca, 26 |
| 28 | GAL | 09/05/2013 | 44°22'15"N, 11°8'57"E | Monte San Pietro | Signora | Letizia | Bisini | Via Montesevero, 8 | | Via Montesevero, 8 |
| 29 | GAL | 09/05/2013 | 44°33'77"N, 11°7'12"E | Savigno | Sig. | Lamberto | Carboni | Via Bortolani, 383/c | | Via Bortolani, 383/c |
| 30 | GAL | 09/05/2013 | 44°32'64"N, 11°3'55"E | Vergato (Toia) | Sig. | Virgilio | Piccinini | Via Vagabue, 48 - Toia | | Via Vagabue, 48 - Toia |
| 31 | GRUPPO 5 | | | | | | | | | |
| 34 | GRUPPO 6 | | | | | | | | | |
| 35 | GAL | 09/05/2013 | 44°23'27"N, 11°12'00"E | Sasso Marconi | Signora | Anna Maria | Mattoli | Via Iano, 39 | | Via Iano, 39 |
| 36 | GAL | 09/05/2013 | 44°23'36"N, 11°12'39"E | Sasso Marconi | Ing. | Eugenio | Garuti | Via Ronchi, 4 | | Via Ronchi, 4 |
| 37 | GAL | 09/05/2013 | 44°21'54"N, 11°9'11"E | Sasso Marconi | Sig. | Cottantino | Venturi | Hò Sanuti, 1 | lancio in via Varsellane Mpastore | Via Nicolò Sanuti, 1 |
| 38 | GAL | 09/05/2013 | 44°25'55"N, 11°12'33.48"E | Sasso Marconi | Sig. | Paolo | Orsi | Onella, 11 | | Via Argonella, 11 |
| 39 | GAL | 09/05/2013 | 44°21'47"N, 11°9'23"E | Marzabotto | Sig. | Giovanni | Coccoli | Belfetta, 36 | | Via Gardellotta, 36 |
| 40 | GAL | 09/05/2013 | 44°17'52"N, 11°15'34"E | Monzuno | Dott. | Pietro | Stefanetti | Cà di Marchino | | Via O. Guerrini, 5 |
| 41 | GRUPPO 7 | | | | | | | | | |
| 42 | GRUPPO 8 | | | | | | | | | |
| 43 | GRUPPO 9 | | | | | | | | | |
| 44 | GRUPPO 10 | | | | | | | | | |
| 45 | GRUPPO 11 | | | | | | | | | |
| 46 | GRUPPO 12 | | | | | | | | | |
| 47 | GRUPPO 13 | | | | | | | | | |
| 48 | GRUPPO 14 | | | | | | | | | |
| 49 | GRUPPO 15 | | | | | | | | | |
| 50 | GAL | 09/05/2013 | 44°6'53"N, 10°57'22"E | Granaglione | | | | | | |
| 51 | GAL | 09/05/2013 | 44°6'53"N, 10°57'22"E | Granaglione | | | | | | |
| 52 | GAL | 09/05/2013 | 44°7'21"N, 10°57'26"E | Granaglione | | | | | | |
| 53 | GAL | 09/05/2013 | 44°7'7"N, 10°57'28"E | Granaglione | | | | | | |
| 54 | GAL | 09/05/2013 | 44°7'8"N, 10°57'44"E | Granaglione | | | | | | |
| 55 | GAL | 09/05/2013 | 44°7'15"N, 10°57'31"E | Granaglione | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Il referente di Granaglione è Biffoni Marcello 0534 - 62273 |

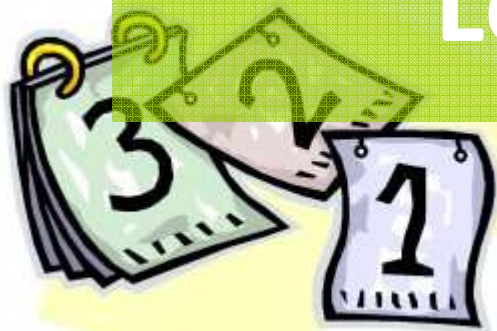
Le date del progetto



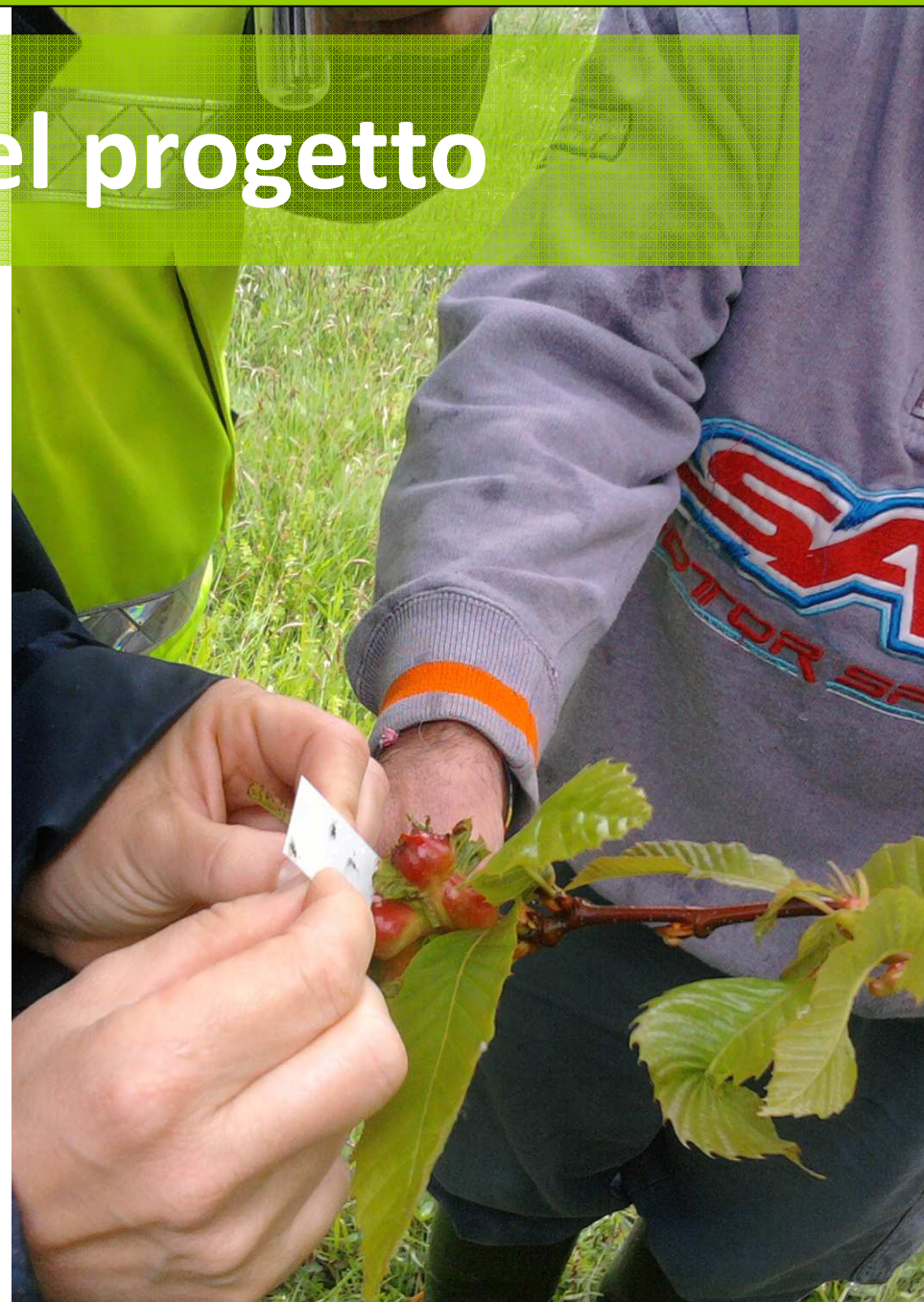
- ENTRO APRILE
 - Allevamento in laboratorio dei parassitoidi per i lanci
 - Controllo degli “sfarfallamenti” di *T. sinensis*
 - Nutrizione e accoppiamento degli insetti



Le date del progetto



- ENTRO GIUGNO
 - realizzazione dei lanci” di *T. sinensis* nelle diverse province della regione
 - Consorzi fitosanitari
 - Università
 - CFS
 - Castanicoltori
 - Enti locali



I punti critici progetto



- Disponibilità esatta dei lanci difficile da prevedere in anticipo
- Una volta sfarfallati i *T. sinensis* devono essere introdotti in castagneto nel giro di alcuni giorni
 - Provenienza Torino
 - Provenienza Carpineti



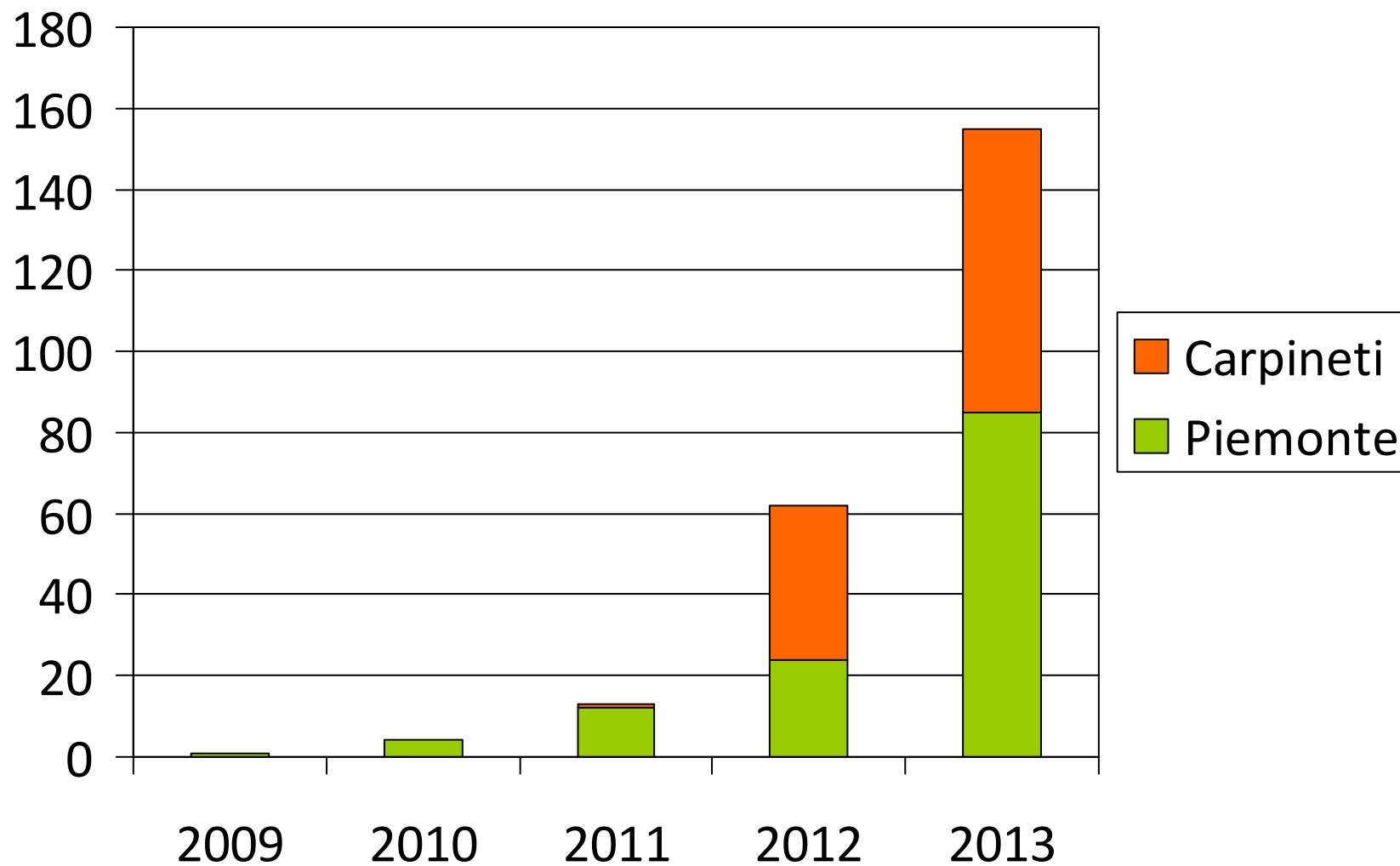
I punti critici del progetto



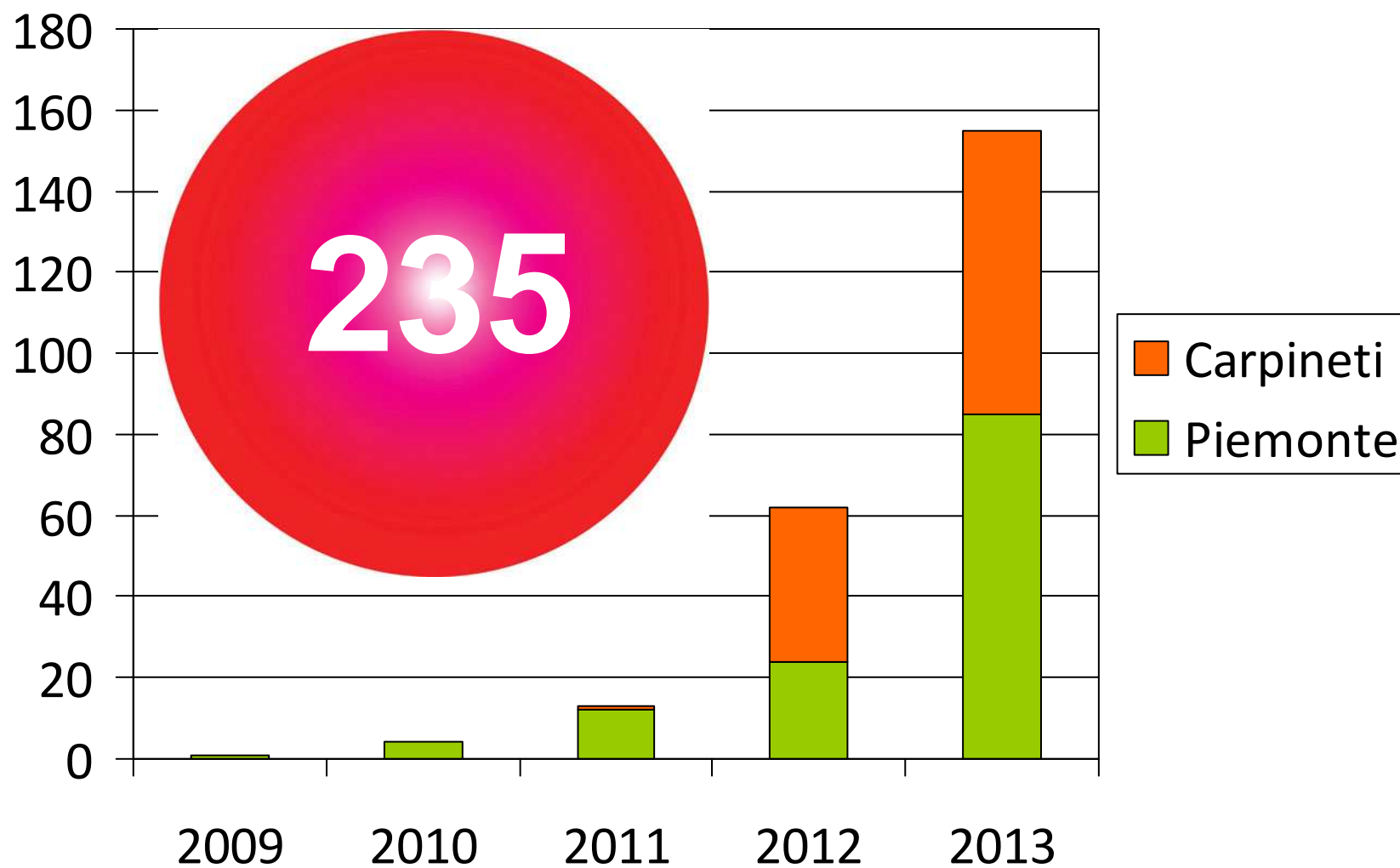
- Variabile condizioni climatiche
- Necessaria la sincronizzazione con la fase fenologica del castagno



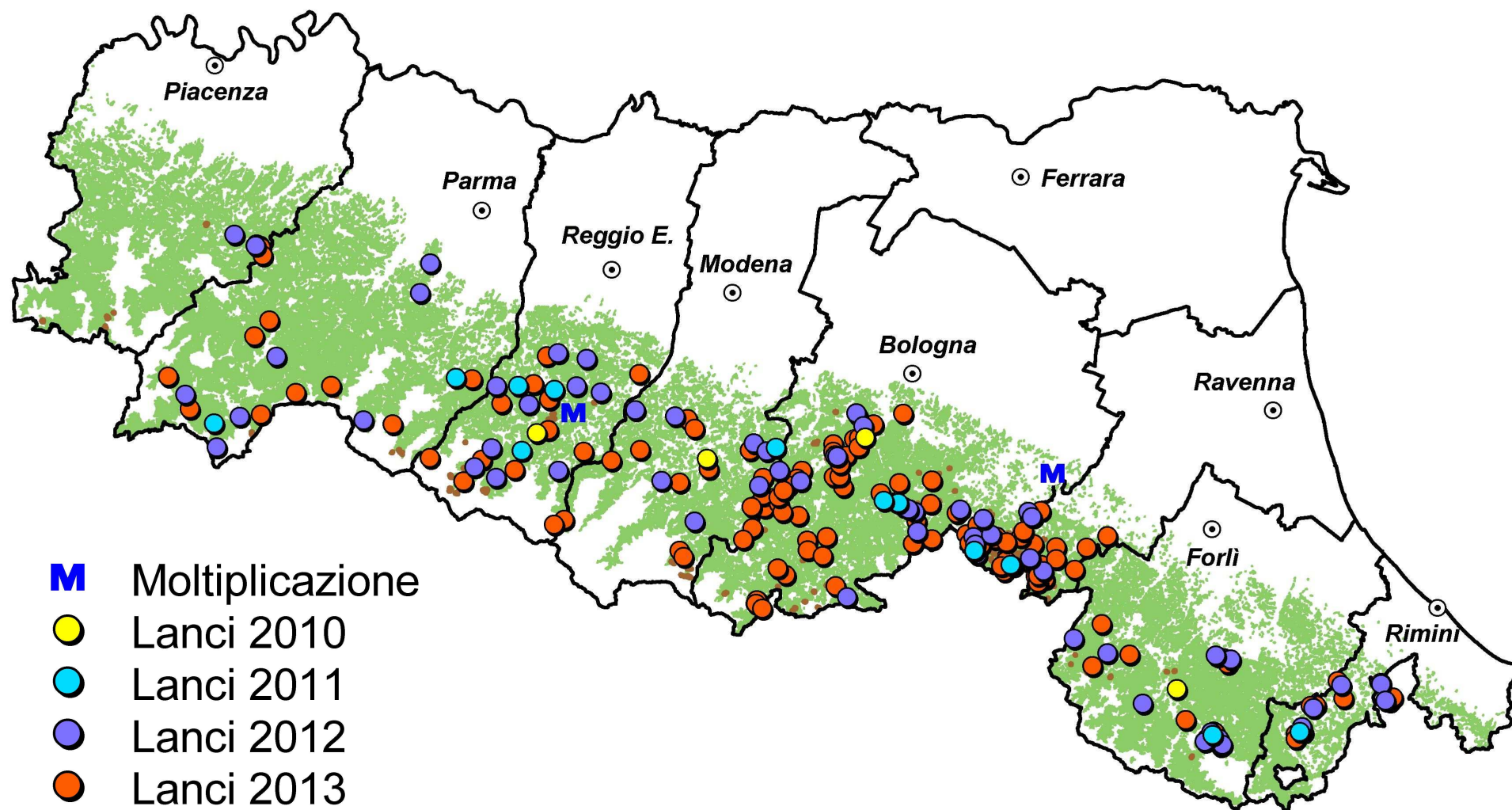
Lanci in Emilia-Romagna



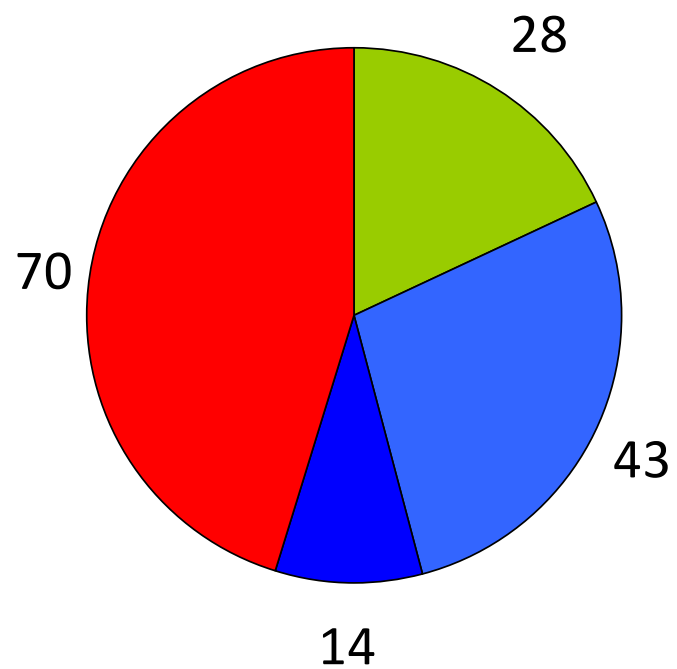
Lanci in Emilia-Romagna



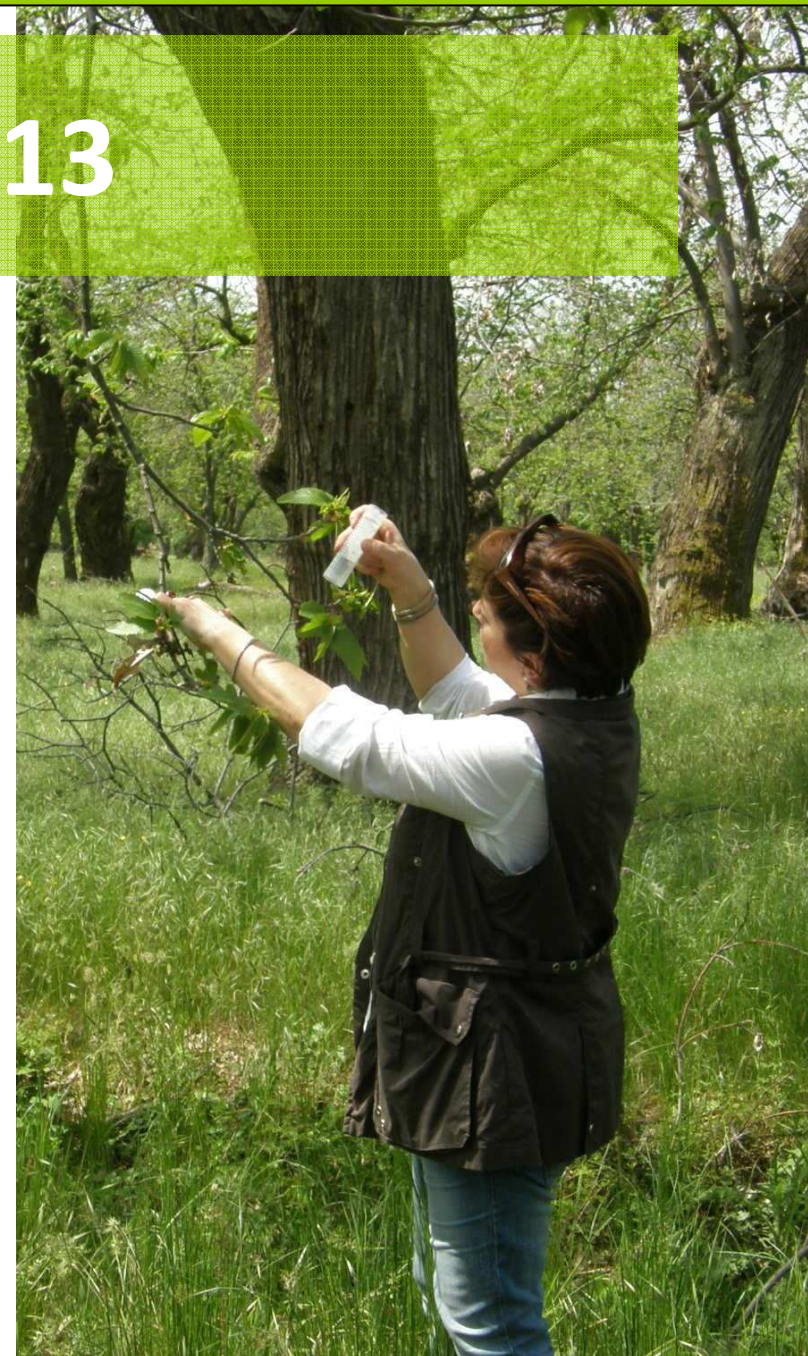
Lanci propagativi



Lanci 2013

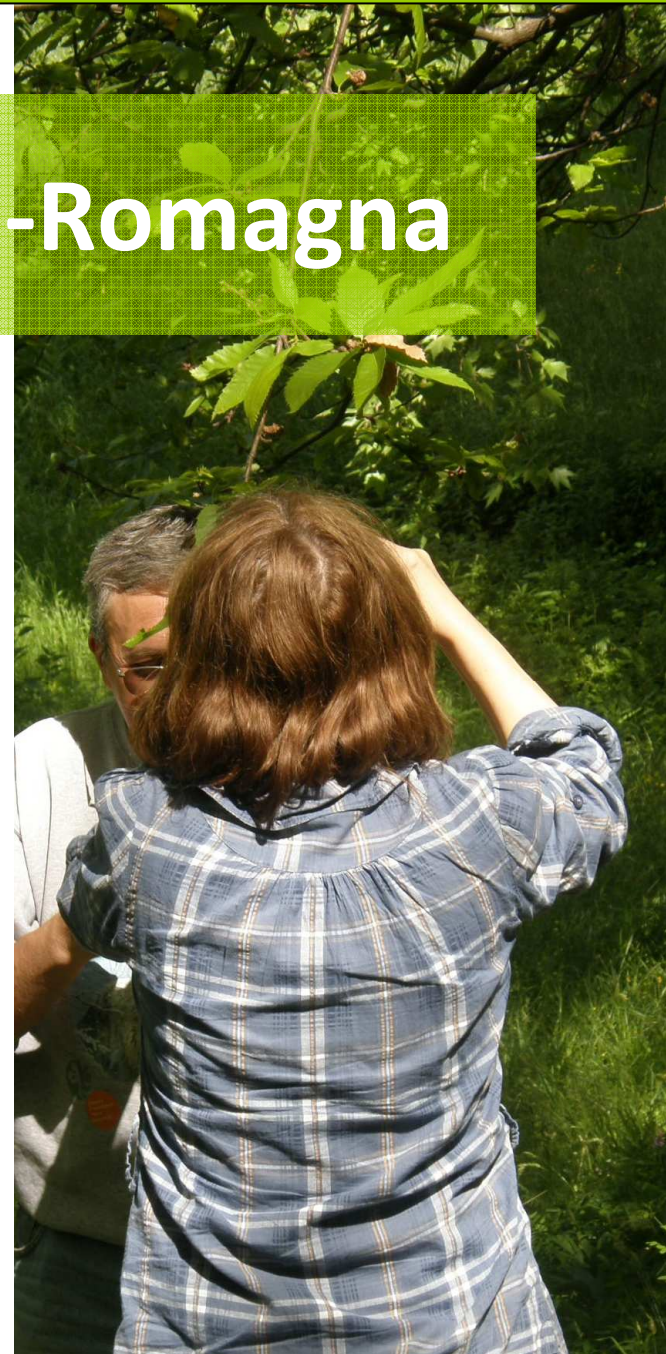
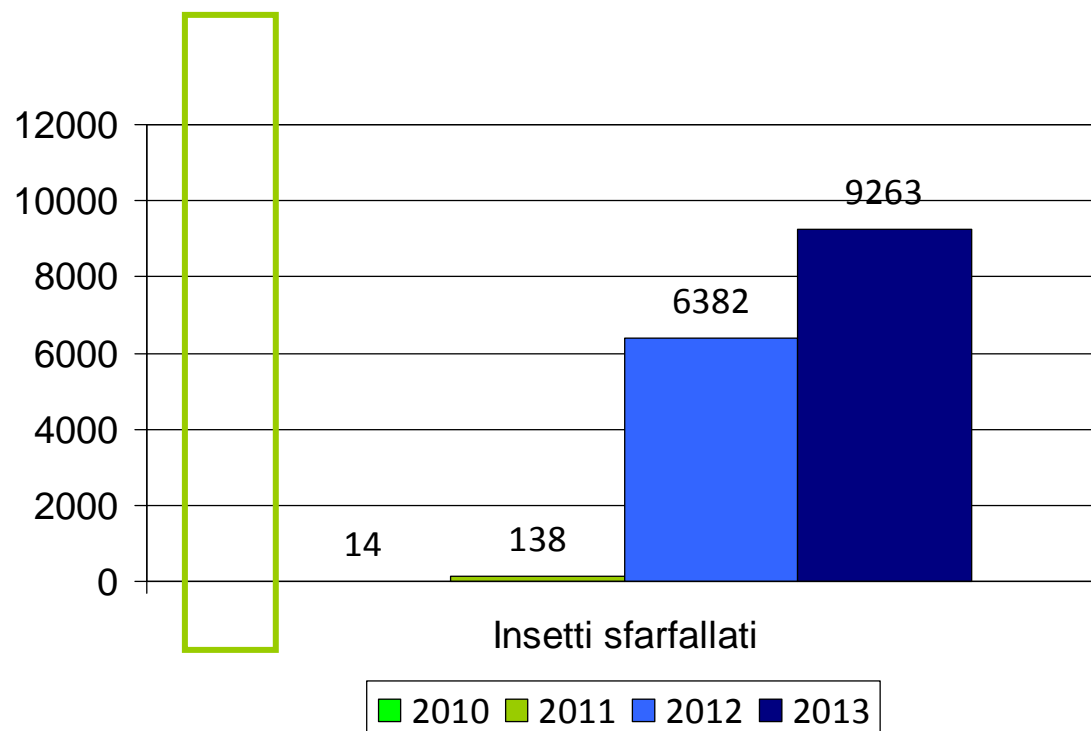


■ Infobiocast ■ GAL BO ■ GAL RA ■ RER

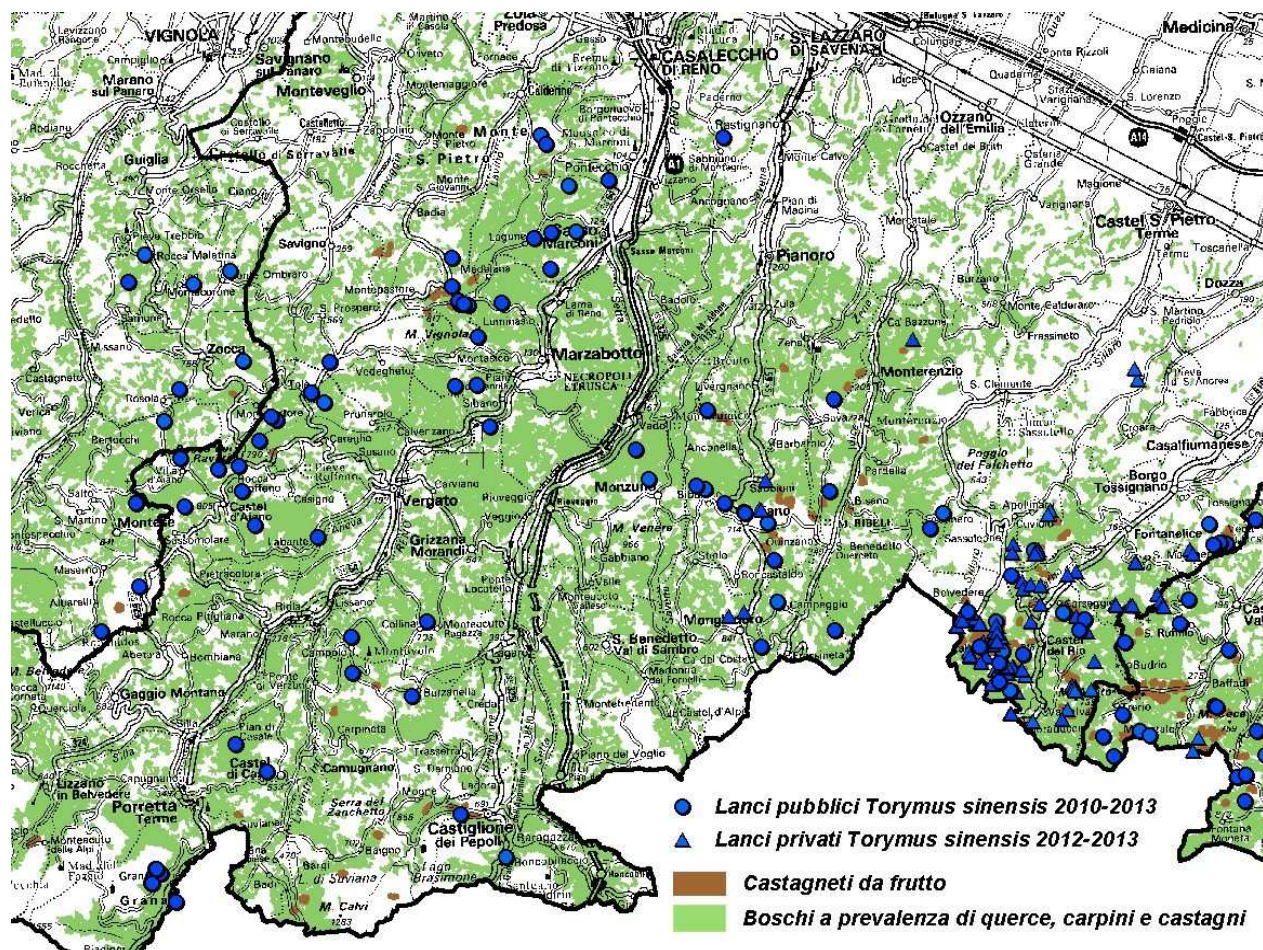


Lanci prodotti in Emilia-Romagna

2009 lancio



Il futuro prossimo...



- In molte aree dell'Appennino sono già stati realizzati molti lanci sia pubblici che privati
- E' presumibile che *Tormus sinensis* sia già presente anche in castagneti non oggetto di lanci

Il futuro prossimo...

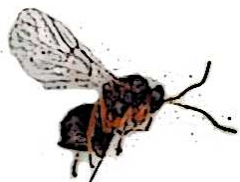
- Nei castagneti le galle secche sono da **proteggere**
- Le galle possono contenere le pupe di *T. sinensis*
- Oppure possono contenere altri parassitoidi indigeni (ad es. *Torymus flavipes*)

Il futuro prossimo...

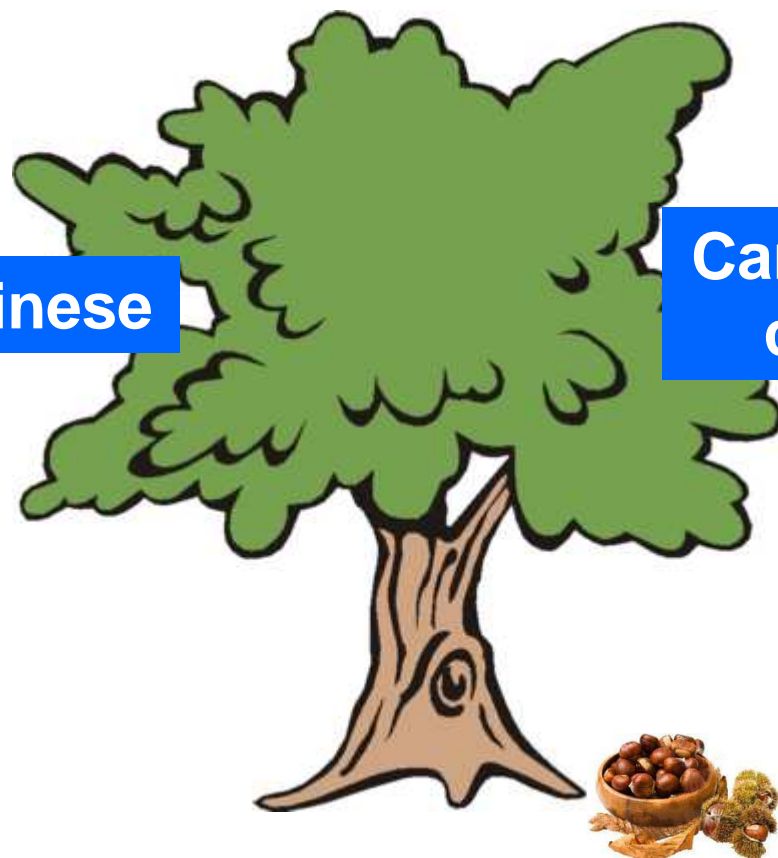
- Gestione del castagneto:
 - Evitare se possibile il taglio delle galle secche
 - Se viene eseguita la potatura è indispensabile non bruciare la ramaglia con le galle secche
- Evitare la lotta chimica



Il futuro prossimo...



Vespa cinese



**Cambiamenti
climatici**

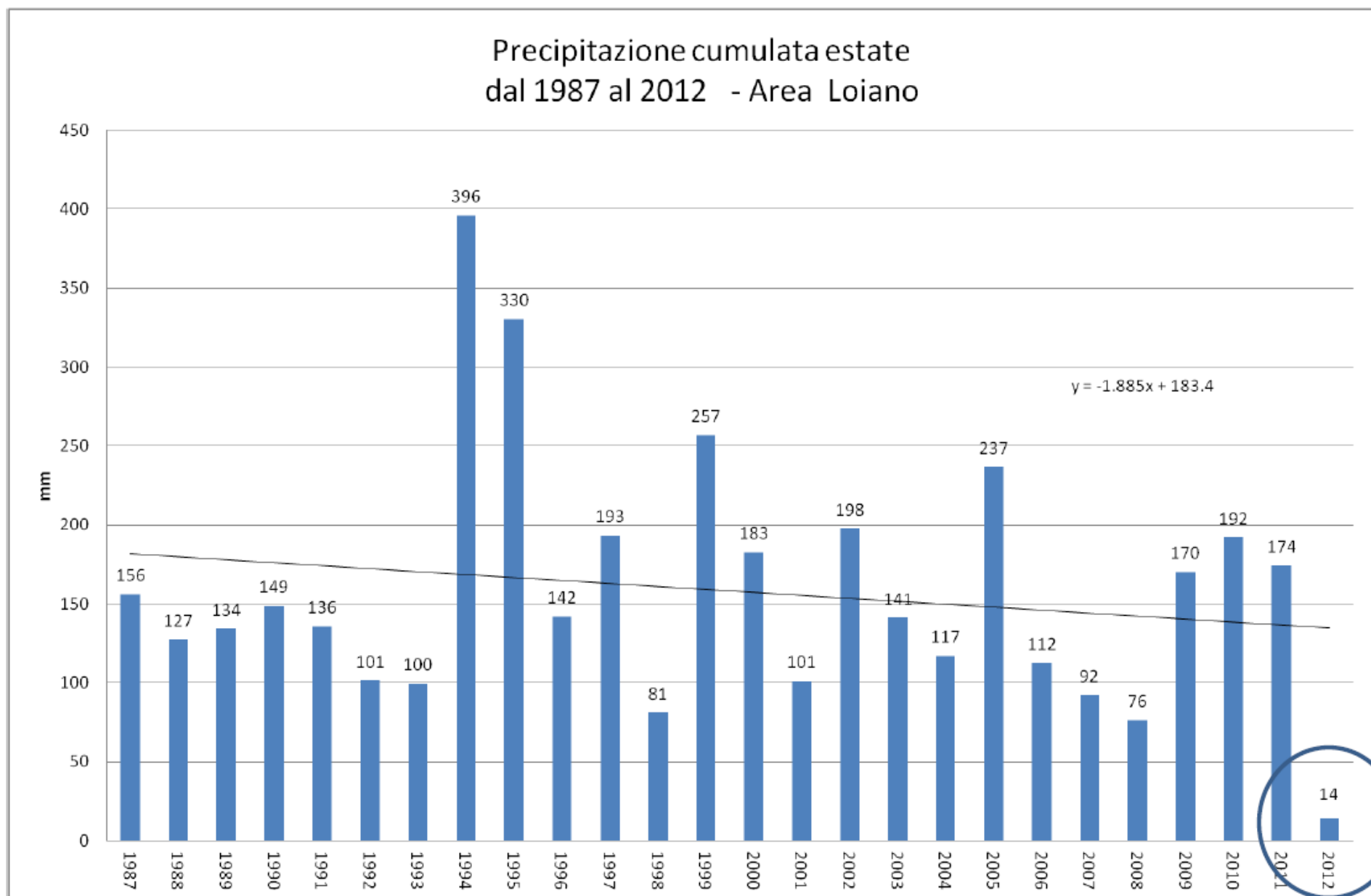


I danni della vespa

- Minore fioritura e minore produzione
- Riduzione della capacità fotosintetica
- Riduzione della crescita
- Stress
- Indebolimento generale delle piante con aumento delle patologie secondarie



Il contenimento del Cinipide in Emilia-Romagna



... non solo Dryocosmus!



Pammene fasciana
Tortrice precoce



Cydia fagiglandana
Tortrice intermedia



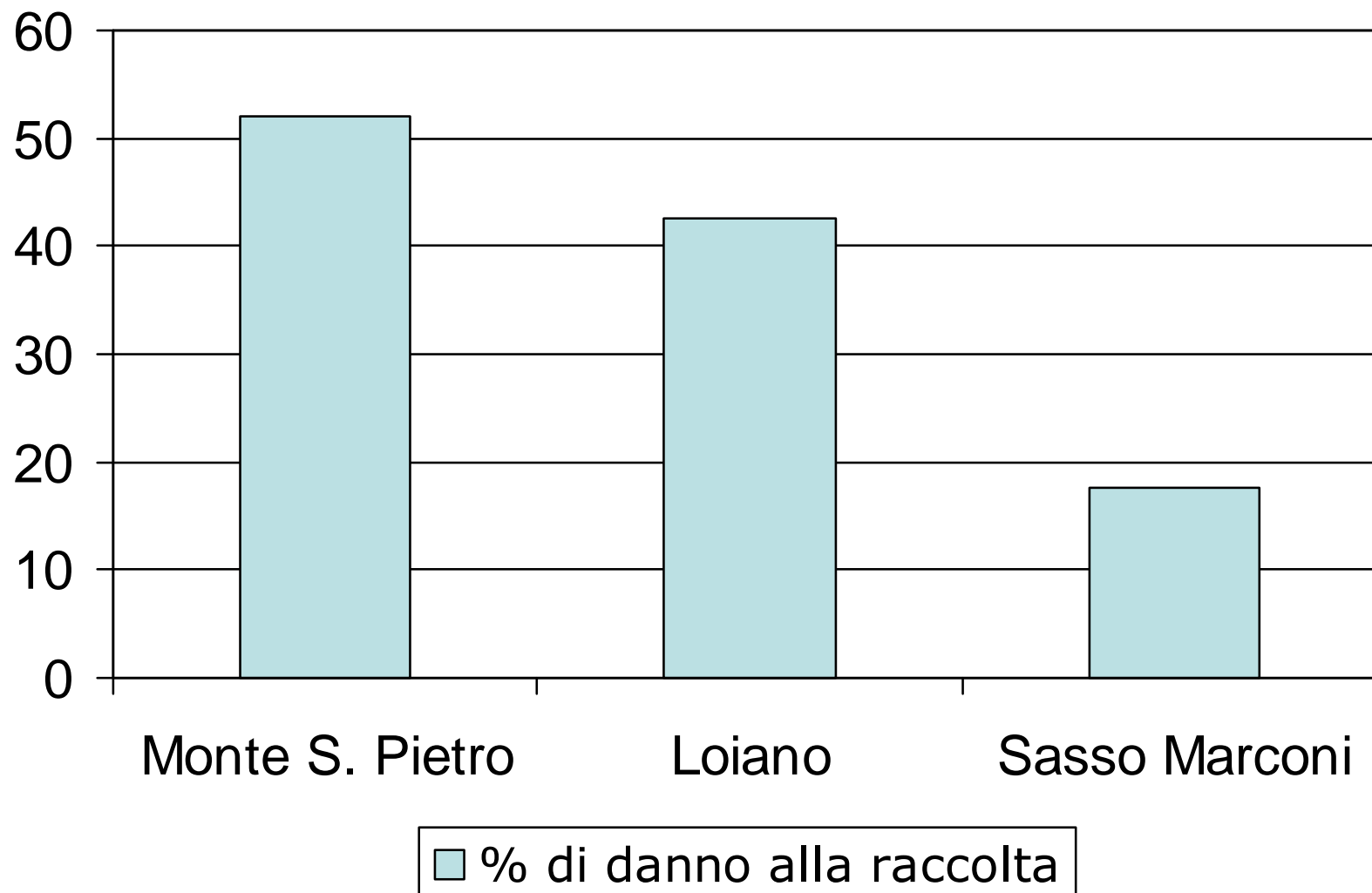
Cydia splendana
Tortrice tardiva



Curculio elephas
Balanino



Incidenza dei danni provocati da insetti a seconda delle diverse zone geografiche della Provincia di Bologna nel 2007 (campione di 93 aziende)



Gli strumenti



- Preparati a base di nematodi entomopatogeni
- Confusione
 - Classica
 - Puffers
- Insetticidi biologici
- Metodi agronomici

Obiettivi del futuro

- Continuare la lotta biologica alla vespa cinese
- Salvaguardare delle produzioni di castagno
- Ripensare la tecnica di coltivazione
- Favorire la crescita tecnica dei produttori



Il contenimento del Cinipide in Emilia-Romagna



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

