



Università di Siena

Dipartimento di Scienze della Vita

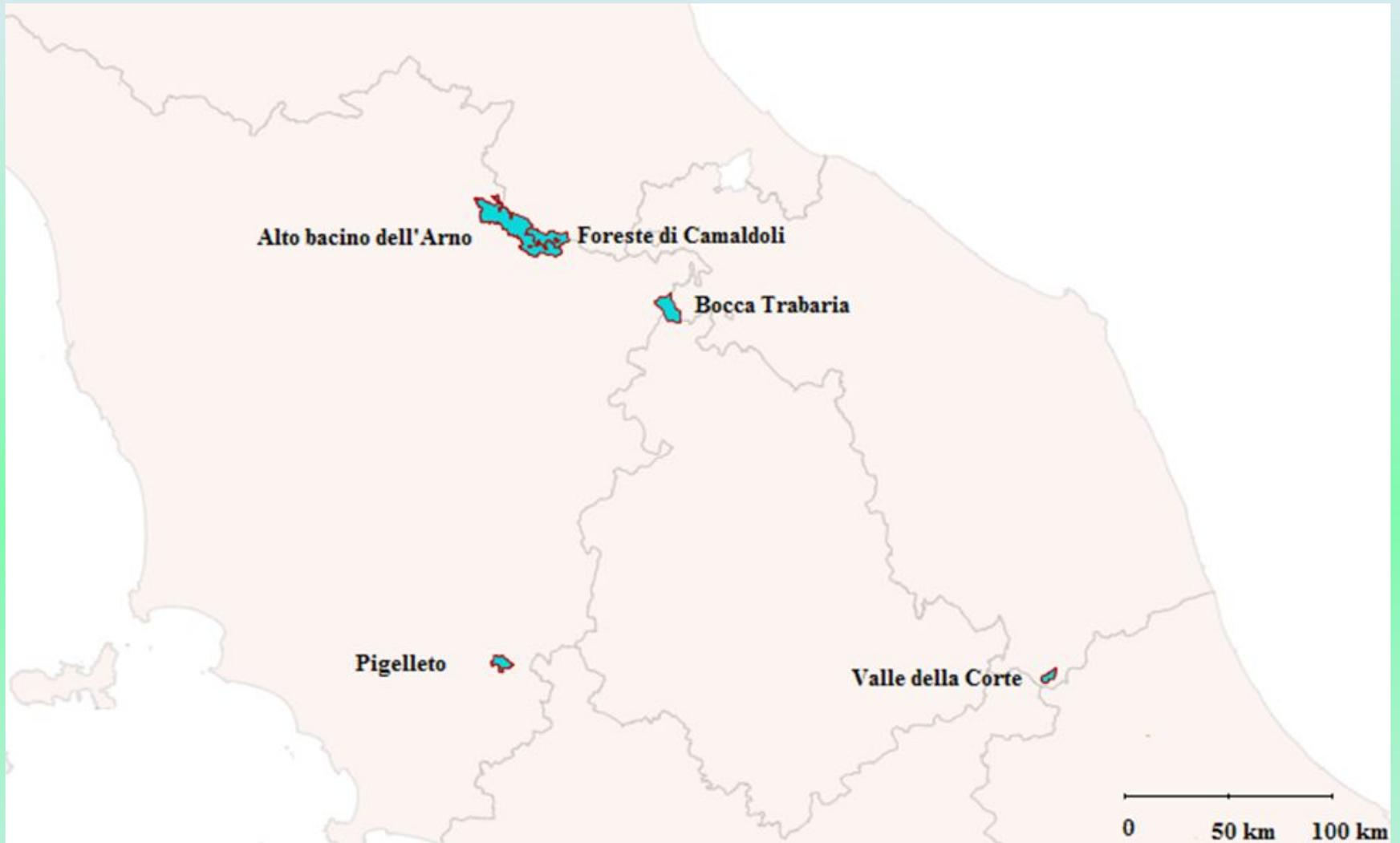
Unità di Ricerca Biodiversità ed Ecologia delle Comunità

Gian Giacomo Giovannetti, Giovanni Bacaro, Sandro Piazzini, Andrea Rosini,
Alessandro Chiarucci e Simona Maccherini.

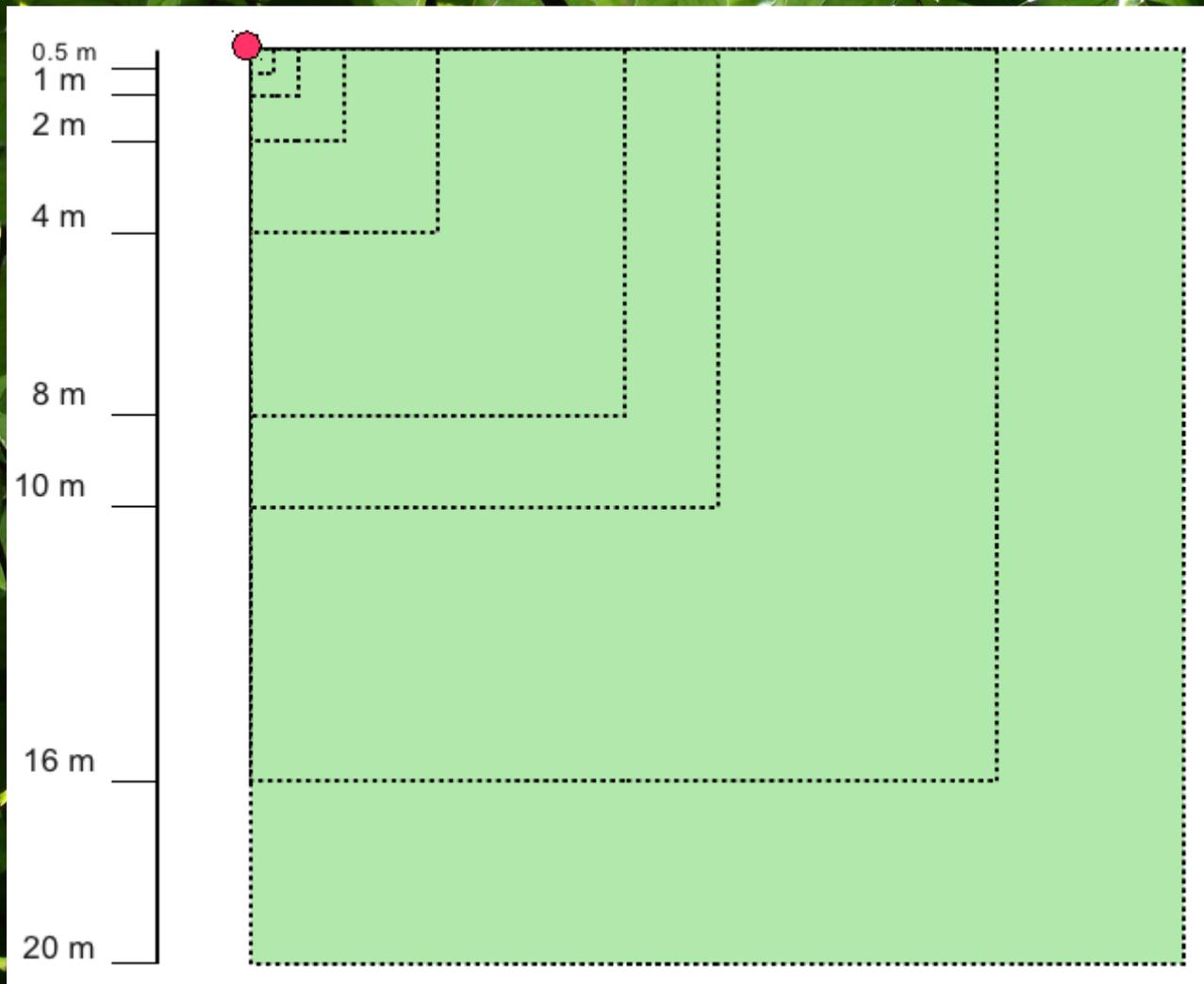
ANFIBI, FLORA E LEGNO MORTO

Conferenza finale RESILFOR 13 maggio 2014





Il campionamento post interventi (2013) ha interessato 53 plot in 4 SIC



Numero di specie

Composizione specifica

SIC	Controllo	Riferimento	Intervento	Totale
<i>Foreste del Siele e del Pigelleto</i>	0	9	9	18
<i>Alpe della Luna - Bocca Trabaria</i>	0	4	4	8
<i>Foreste di Camaldoli e Badia Prataglia</i>	0	5	4	9
<i>Alto bacino dell'Arno</i>	4	5	9	18
<i>Totale</i>	4	23	26	

Numero di rilievi (2013) per tipologia di area

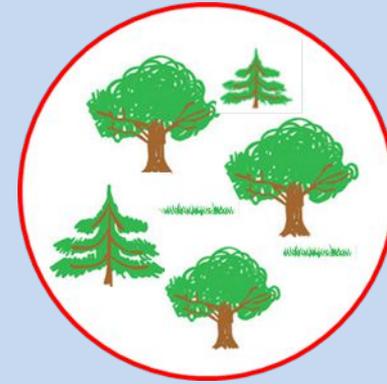
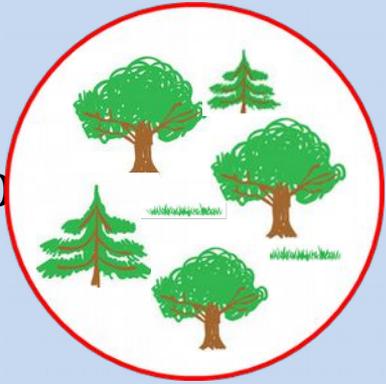
È stato utilizzato un disegno di campionamento che è in grado di valutare gli effetti di interventi lungo una scale temporale



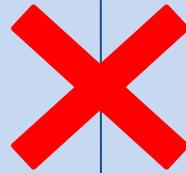
PRIMA

DOPO

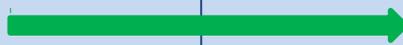
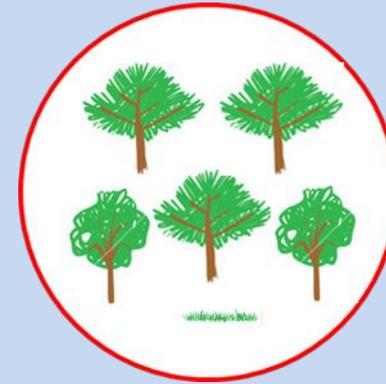
RIFERIMENTO



IMPATTO



CONTROLLO



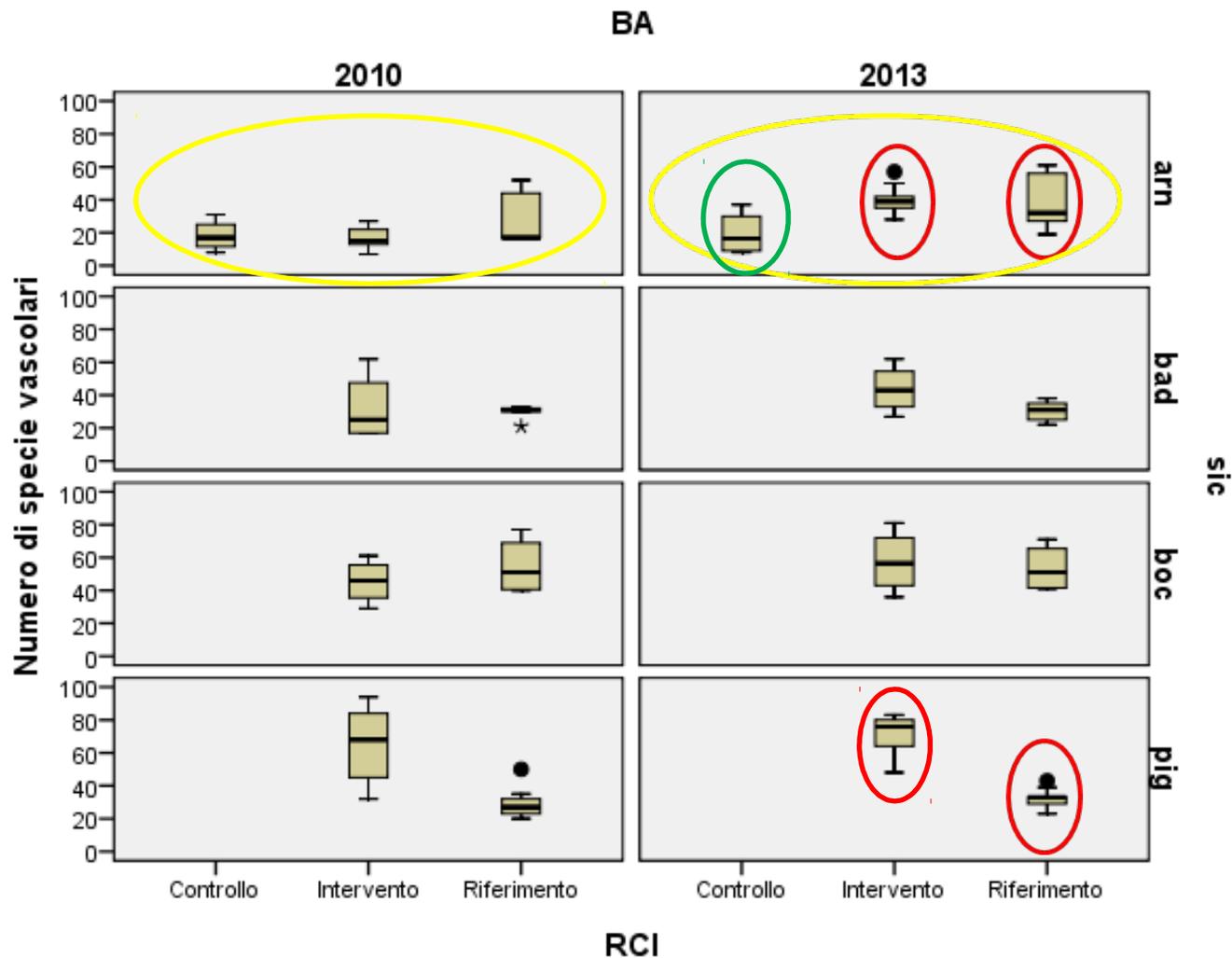
Schema del campionamento BARCI



Esempio di intervento SIC Badia Prataglia

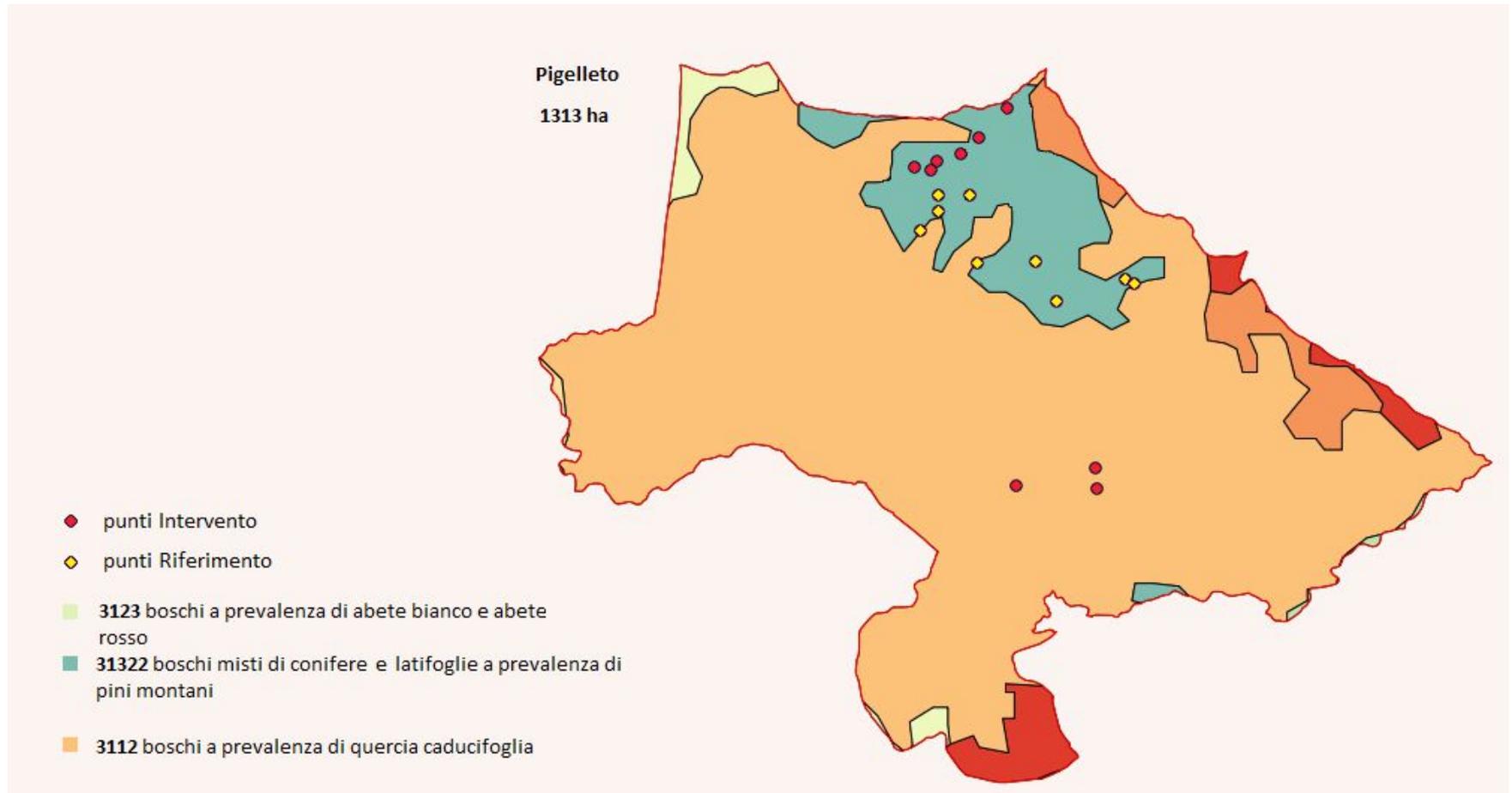


SIC Pigelleto



Box-plot del numero di specie vascolari per ciascun SIC ripartito per tipo di trattamento negli anni 2010 (antecedente agli interventi) e 2013 (successivo agli interventi)

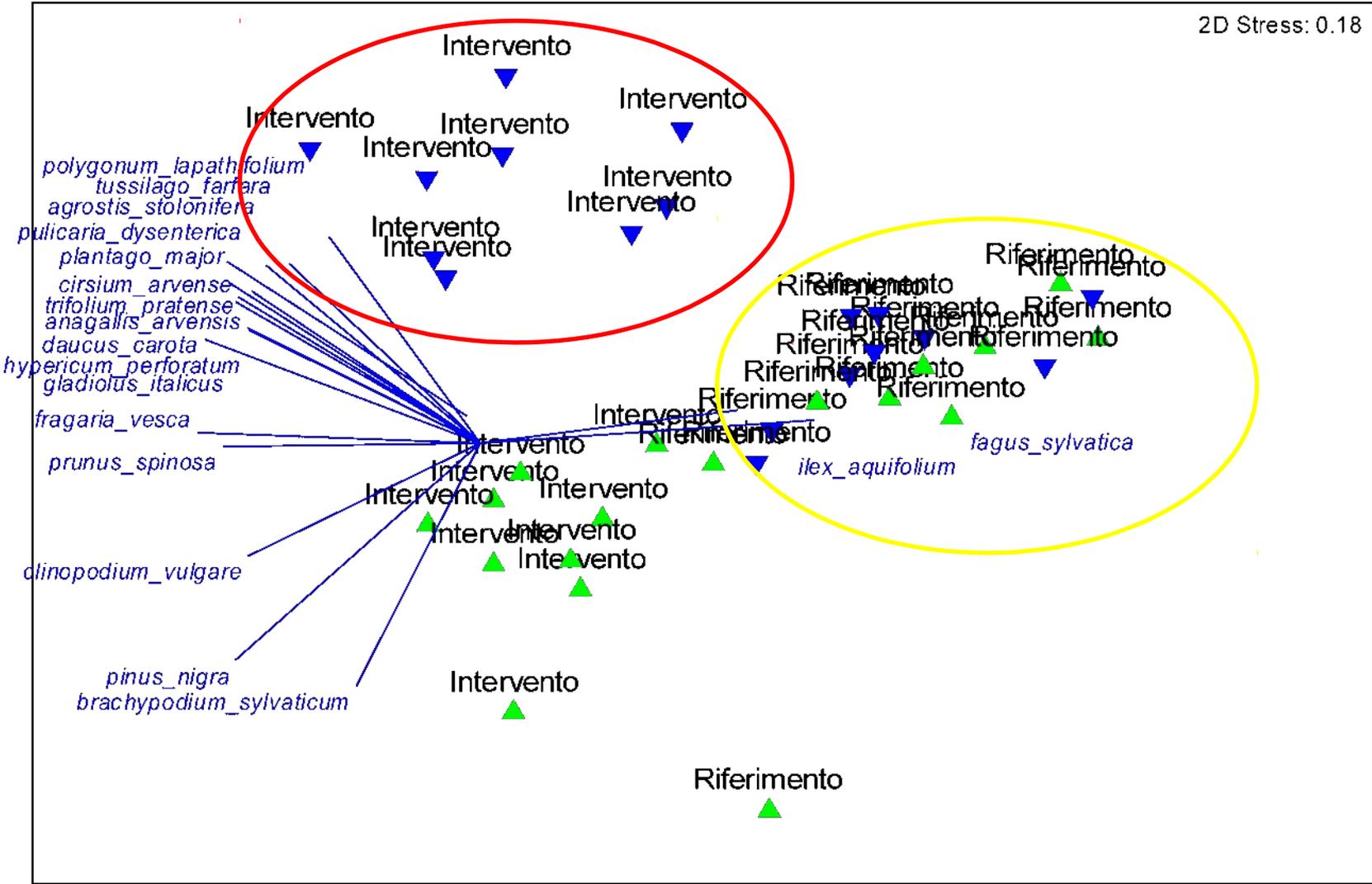
SIC Foreste del Siele e del Pigelleto di Piancastagnaio



Ordinamento NMDS

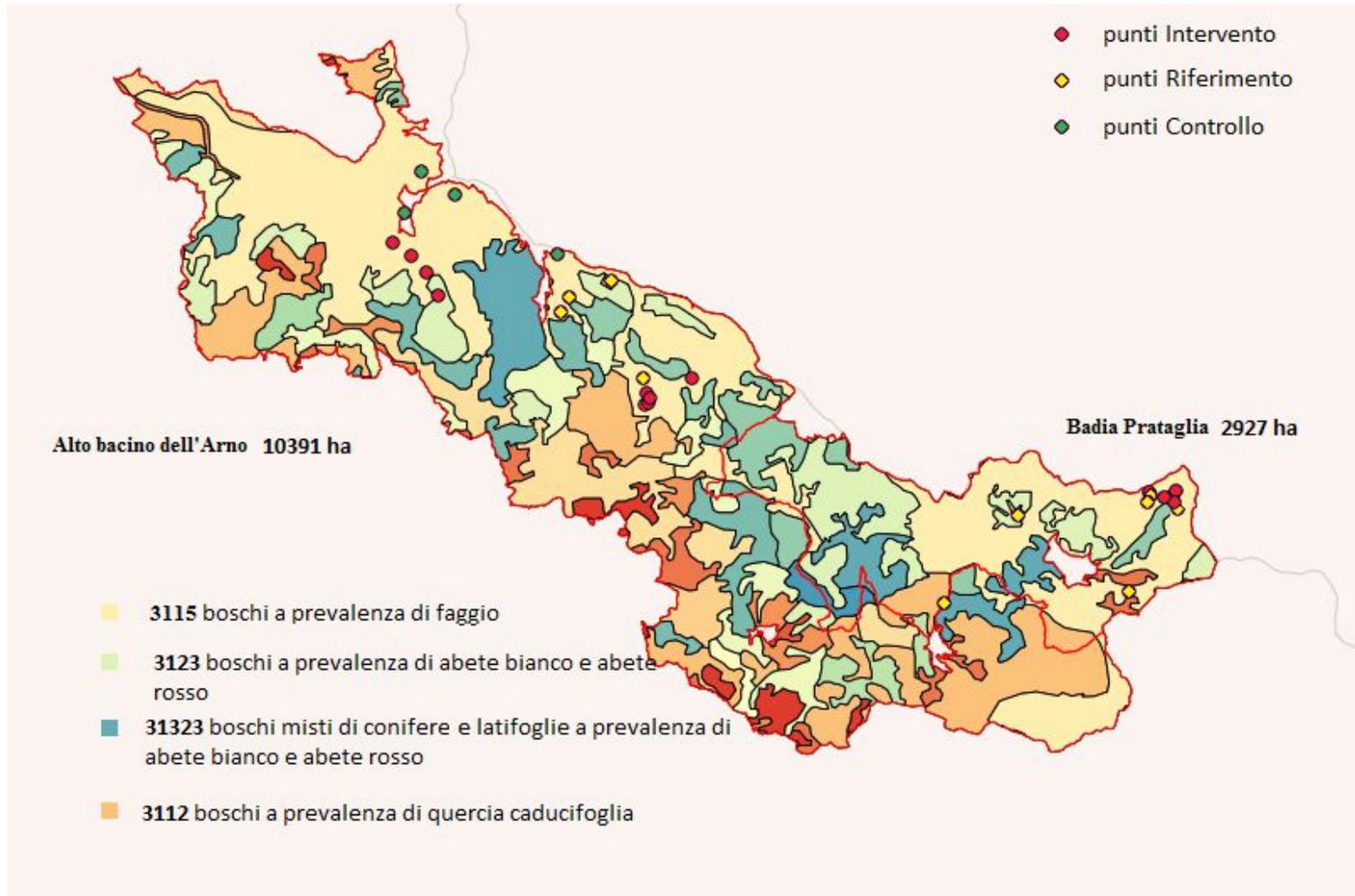
2D Stress: 0.18

BA
▲ 2010
▼ 2013



SIC Foreste del Siele e del Pigelleto di Piancastagnaio

SIC Foreste di Camaldoli e di Badia Prataglia

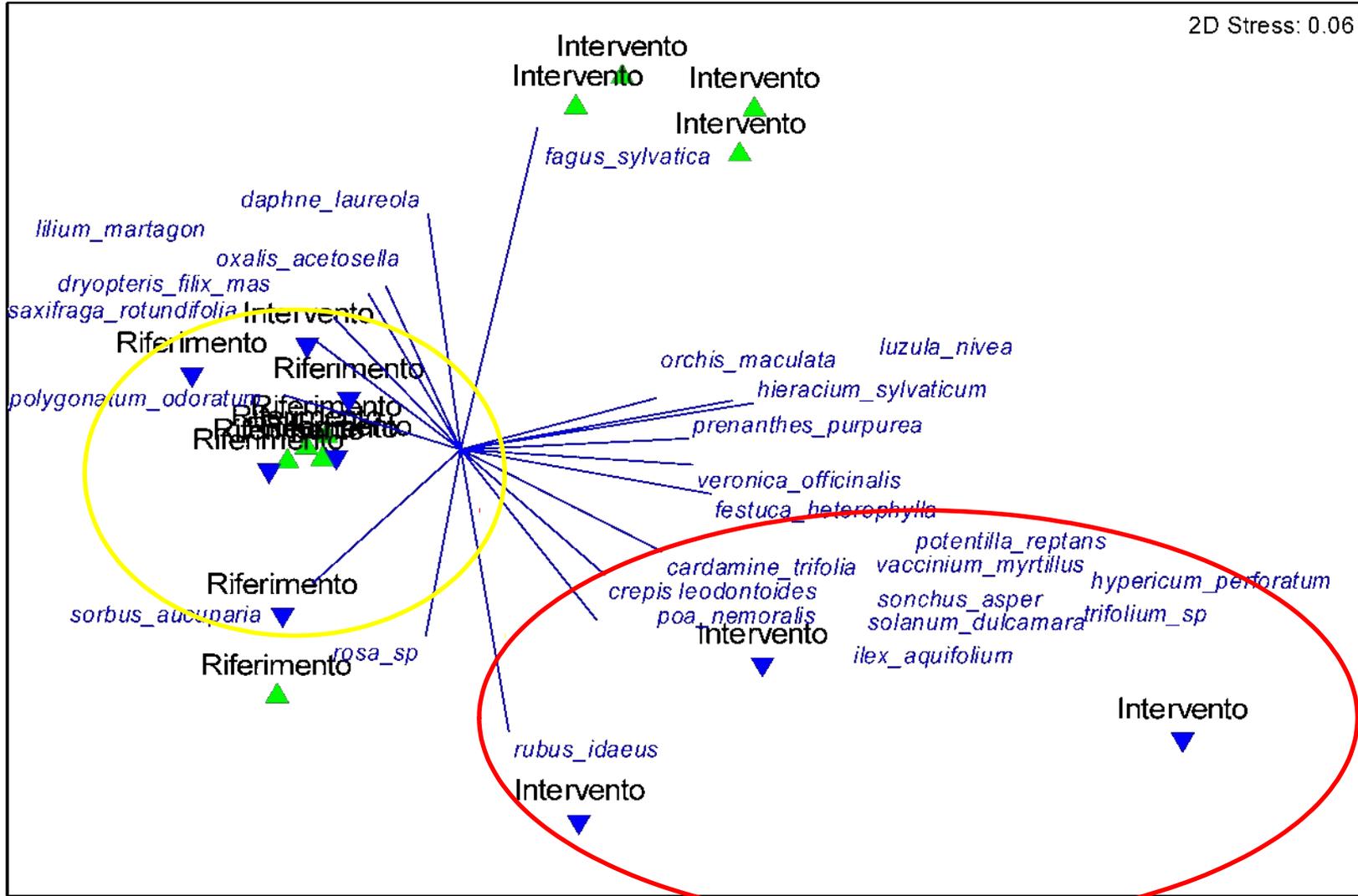


Ordinamento NMDS

2D Stress: 0.06

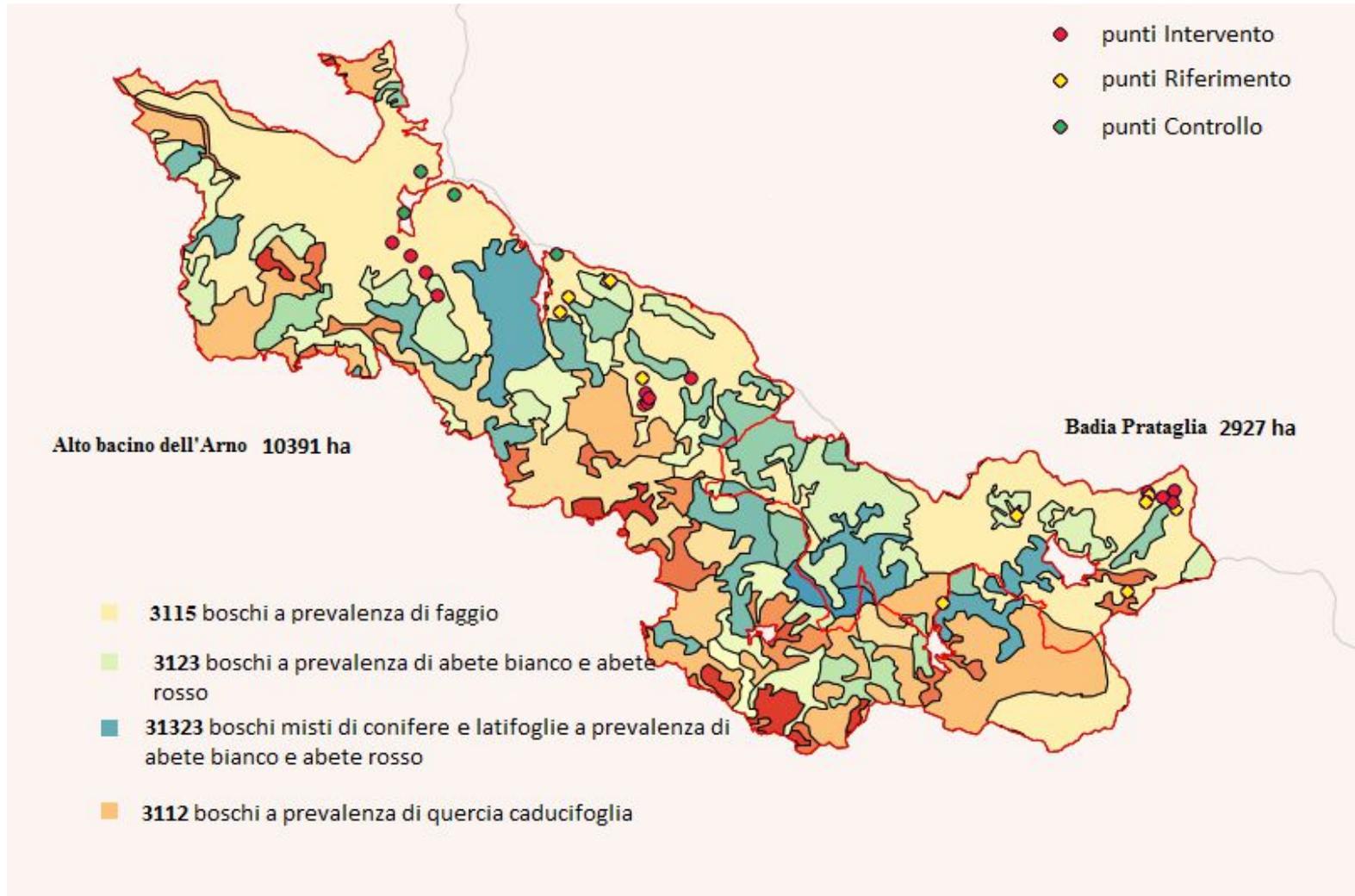
BA

- ▲ 2010
- ▼ 2013



SIC Foreste di Camaldoli e di Badia Prataglia

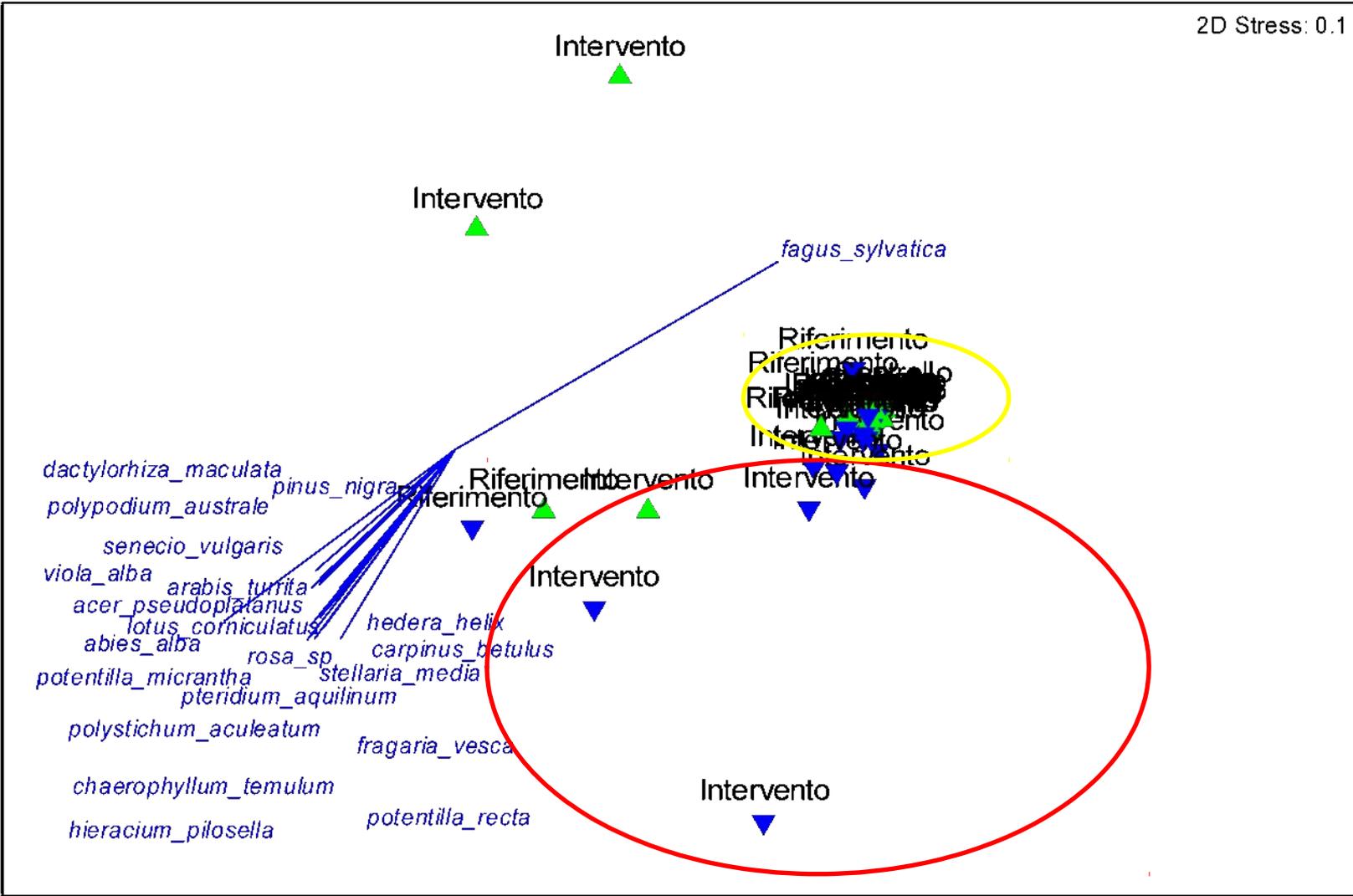
SIC Foreste dell'Alto bacino dell'Arno



Ordinamento NMDS

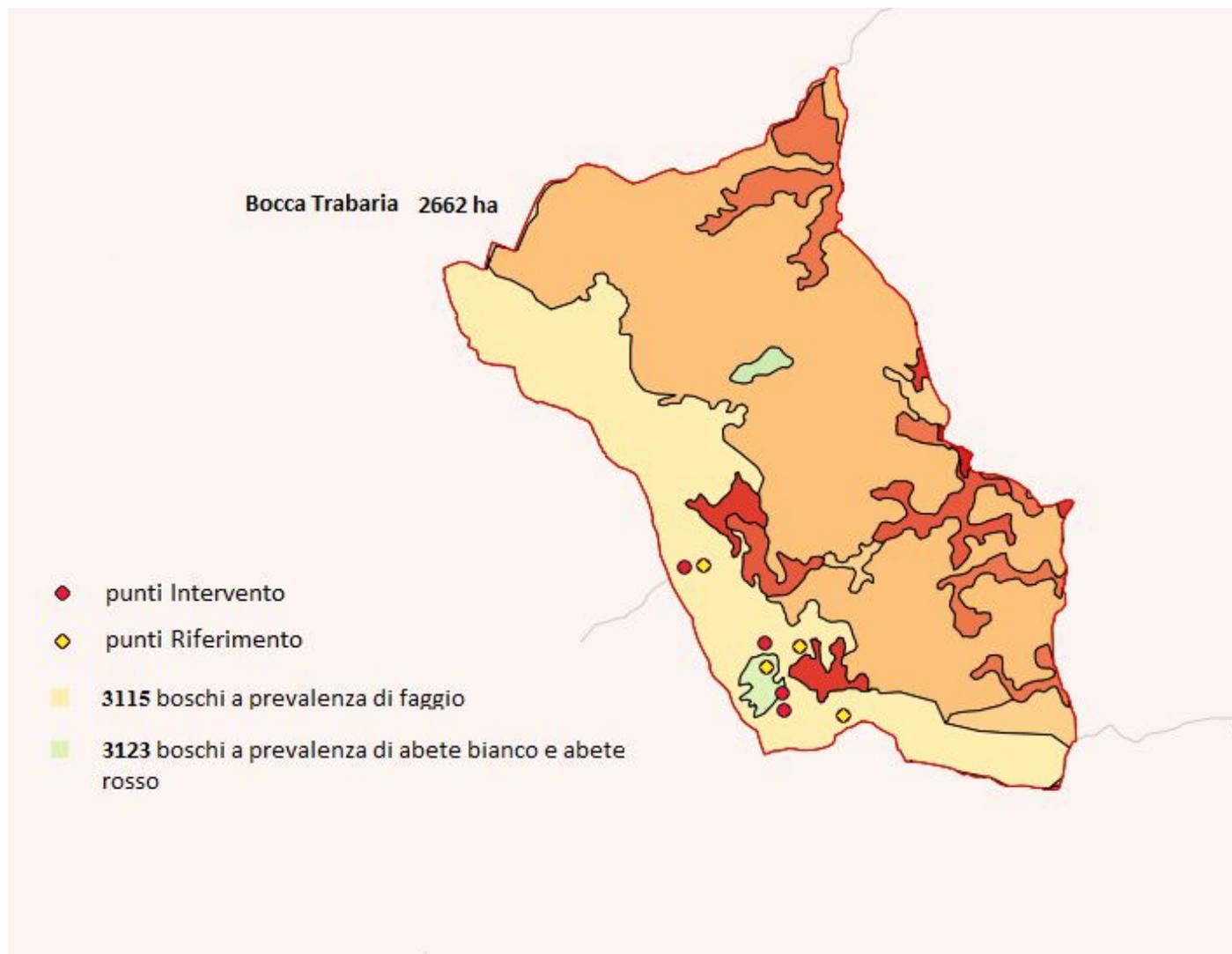
2D Stress: 0.1

BA
▲ 2010
▼ 2013



SIC Foreste dell'Alto bacino dell'Arno

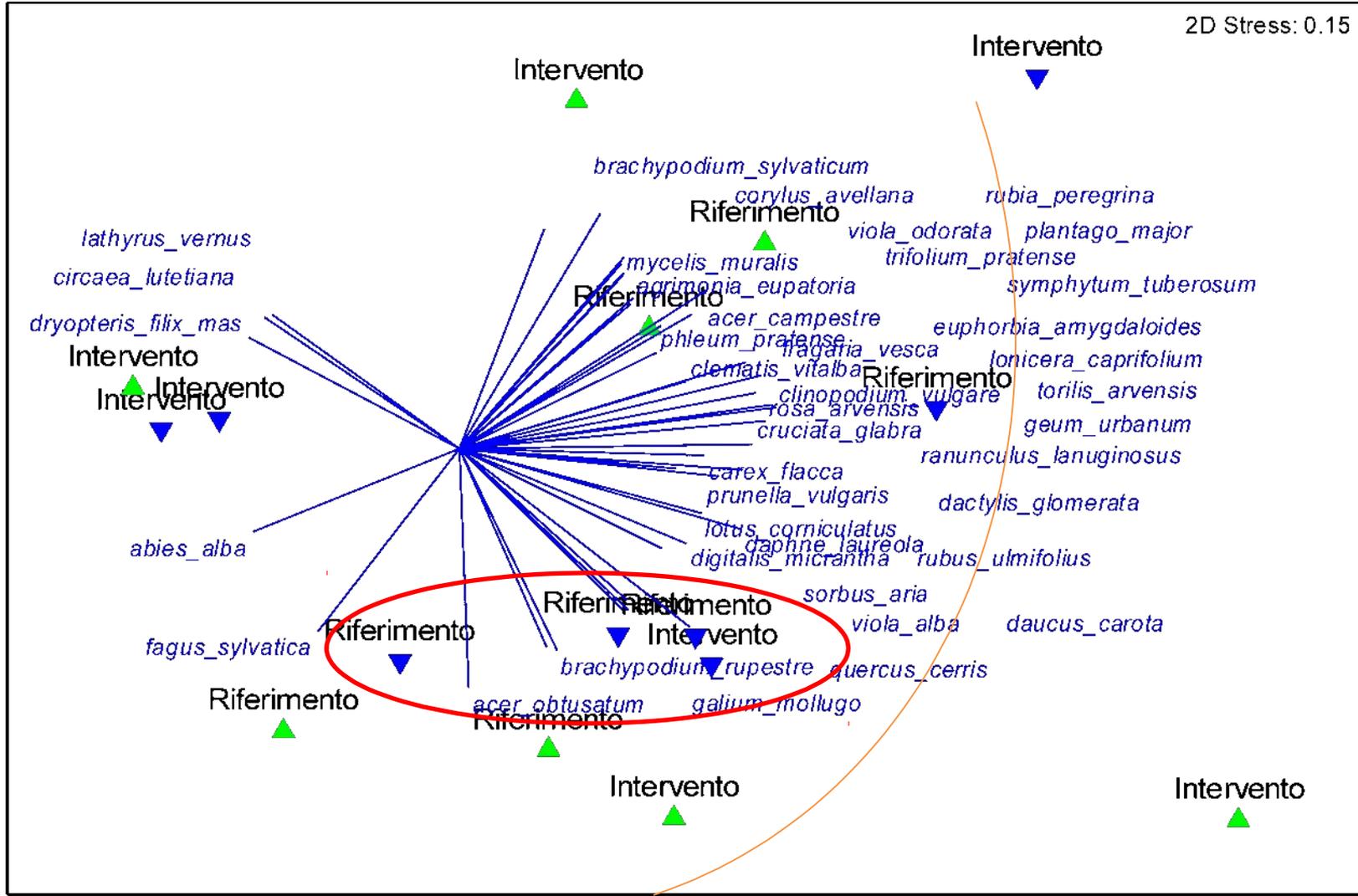
SIC Bocca Trabaria e Alpe della Luna



Ordinamento NMDS

2D Stress: 0.15

BA
▲ 2010
▼ 2013



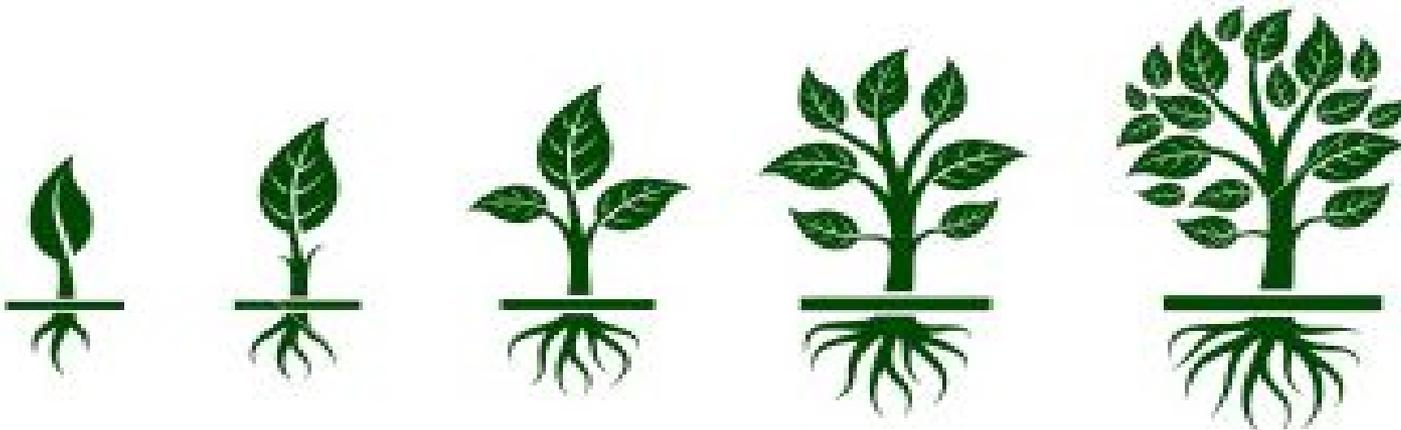
SIC Bocca Trabaria e Alpe della Luna

Risultati post intervento

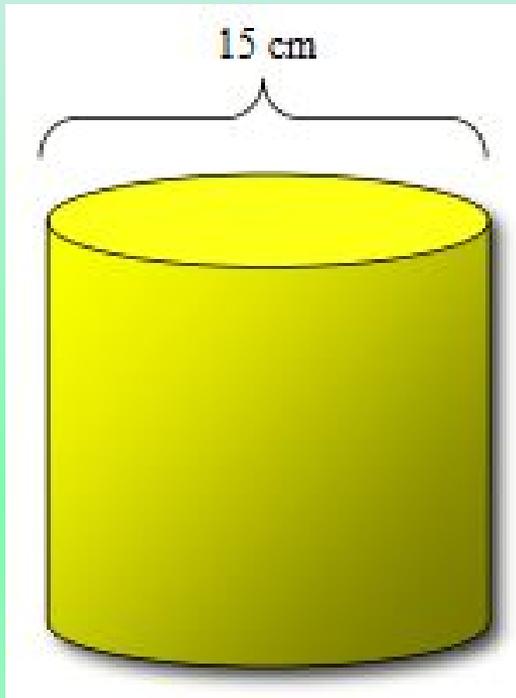
La metà dei plot restaurati ha mostrato un cambiamento del numero di specie

Per la quasi totalità plot restaurati è avvenuto un cambiamento netto nella composizione specifica

Una transizione completa dei plot restaurati verso quelli di riferimento in ambiente boschivo può richiedere anche dai 20-25 anni



Legno morto



60,28 m³ di legno morto totale

1,13 m³ in media per plot

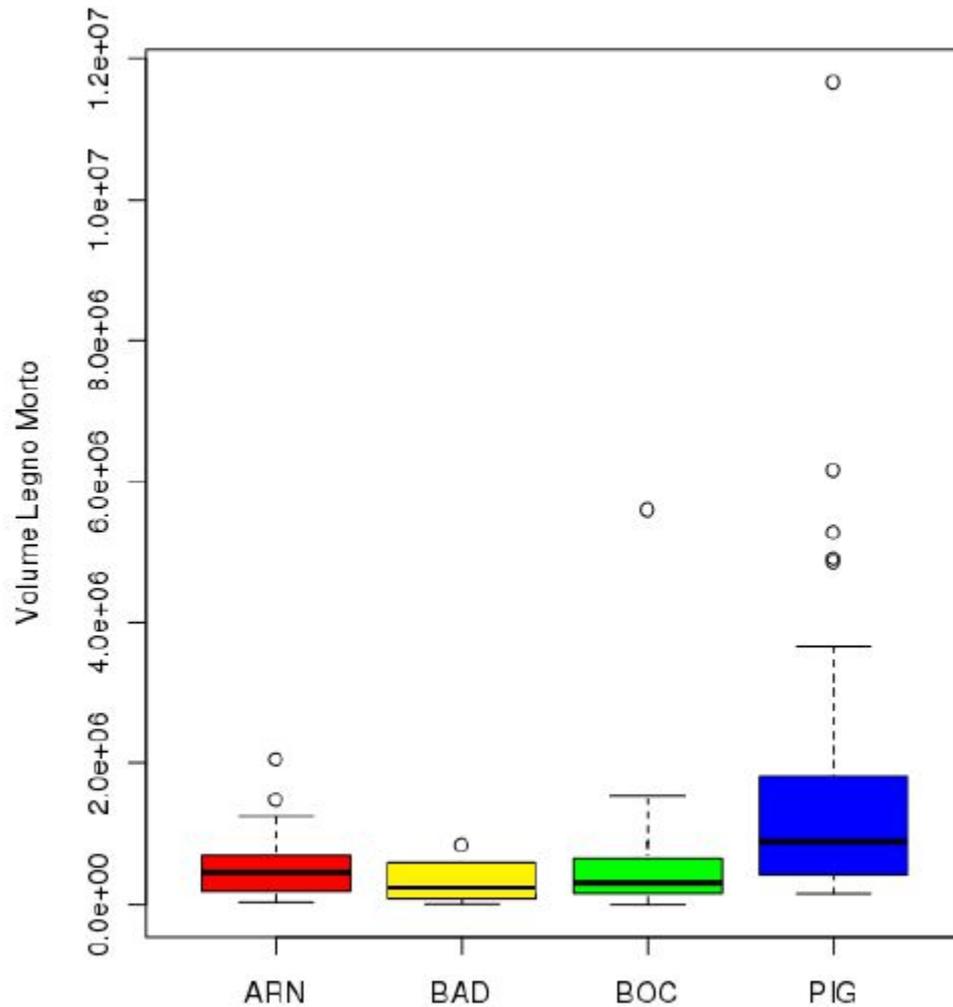


Diagramma box and whisker per l'abbondanza di legno morto in relazione ai diversi SIC

Campionamento insetti



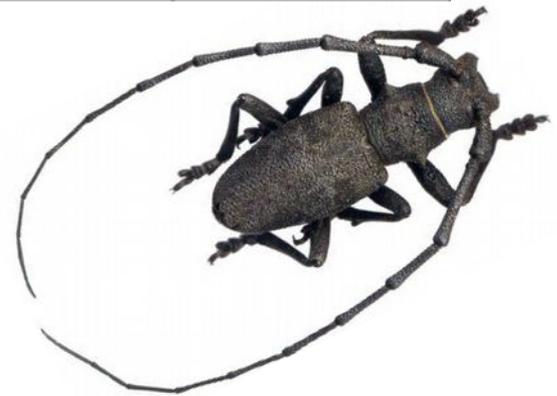
Trappola a caduta



Trappola aerea



Specie Insetti saproxilici 2013	Foreste Arno	Camaldoli e Badia Prataglia	Bocca Trabaria	Pigelleto
<i>Lucanus cervus</i> (Linné, 1758)	●			●
<i>Prionus coriarius</i> (Linné, 1758)				●
<i>Stictoleptura scutellata</i> (Fabricius, 1781)	●			●
<i>Purpuricenus kaeleri</i> (Linné, 1758)				●
<i>Phymatodes testaceus</i> (Linné, 1758)	●			
<i>Morimus asper</i> (Sulzer, 1776)	●			





Specie Carabidi 2013	Foreste Arno	Camaldoli e Badia Prataglia	Bocca Trabaria	Pigelleto
<i>Carabus rossii</i> Dejean, 1826	•		•	
<i>Carabus convexus</i> Fabricius, 1775	•	•	•	•
<i>Carabus coriaceus</i> Linné, 1758			•	
<i>Carabus violaceus</i> Linné, 1758	•			•
<i>Cychrus italicus</i> Bonelli, 1810	•	•	•	
<i>Nebria brevicollis</i> (Fabricius, 1792)	•			•
<i>Nebria tibialis</i> (Bonelli, 1810)	•	•	•	
<i>Pterostichus micans</i> Heer, 1841	•	•	•	•
<i>Pterostichus bicolor</i> Aragona, 1830	•	•		
<i>Percus passerinii</i> (Dejean, 1828)	•	•	•	
<i>Abax parallelepipedus</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	•	•		
<i>Scybalicus oblongiusculus</i> (Dejean, 1829)				•
<i>Pseudoophonus rufipes</i> (De Geer, 1774)	•			•
<i>Harpalus dimidiatus</i> (P.Rossi, 1790)	•			•
<i>Calathus fracassi</i> Heyden, 1908	•	•		
<i>Calathus fuscipes</i> (Goeze, 1777)			•	•





	N rilievi 2010	N rilievi 2013	Totale area indagata (ha)	Superficie SIC (ha)	% area indagata
PIG	36	18	2,16	1313	0,00164
BAD	10	9	0,76	2927	0,00025
ARN	22	18	1,6	10391	0,00015
BOC	15	8	0,92	2662	0,00034
VAL	8	0	0,32	749	0,00042

SIC	N di specie	N medio specie
<i>Foreste del Siele e del Pigelleto</i>	255	51,7
<i>Alpe della Luna –Bocca Trabaria</i>	169	63,5
<i>Foreste di Camaldoli e Badia Prataglia</i>	120	36,2
<i>Alto bacino dell'Arno</i>	217	35,2

Numero di specie e numero di specie medio per SIC

RESILFOR 2010-2013

492 specie vascolari rinvenute

46 specie vascolari protette ai sensi della legge regionale 56/2000

1 inserita nella direttiva habitat 43/92/CEE

22 specie di insetti saproxilici



Grazie per l'attenzione