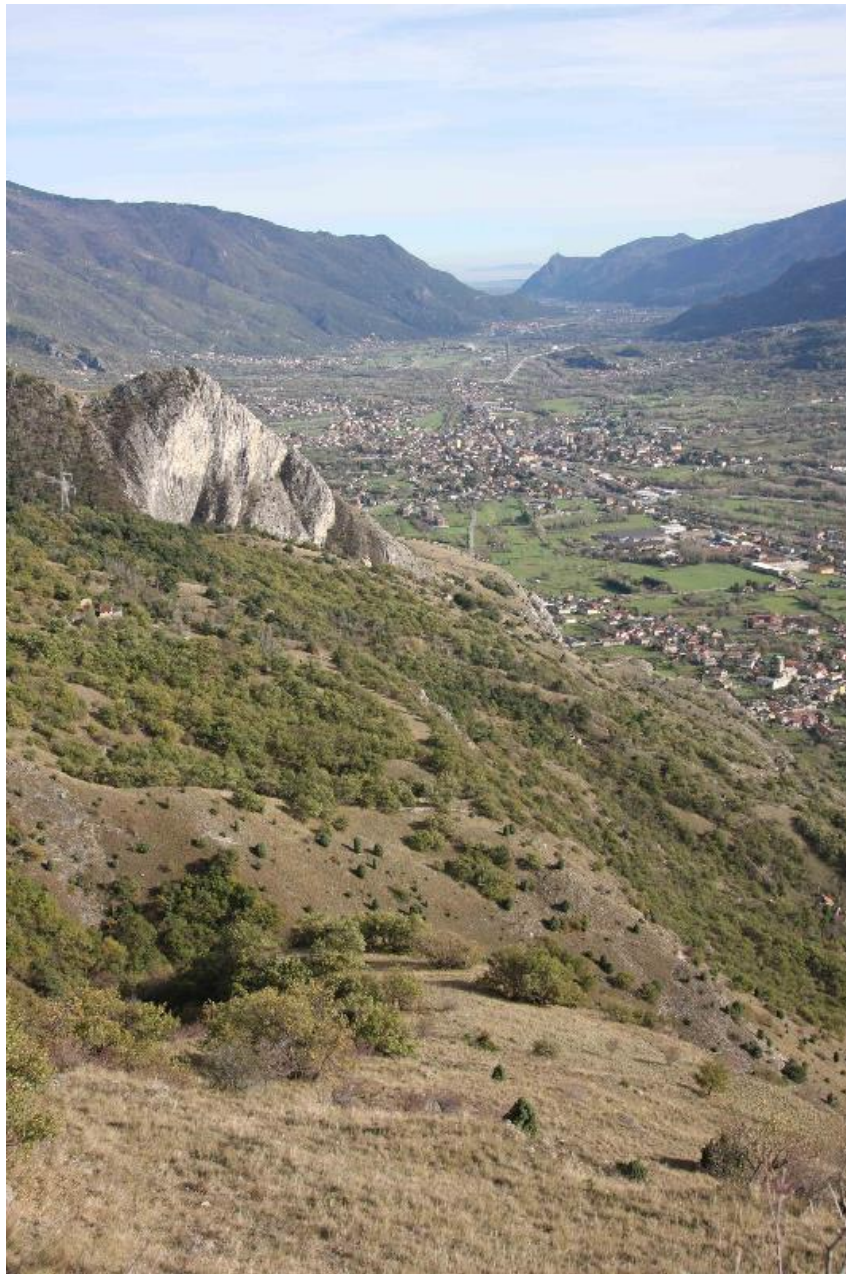


Effetti del pascolamento e dell'incendio sulle orchidee nelle praterie xeriche di Mompantero e Foresto

Consolata Siniscalco, Elena Barni, Elisa Davì, Daniela Bouvet

Premessa: eccezionalità ambientale
delle praterie di Foresto e Mompantero



Premessa: eccezionalità floristica delle praterie



Eccezionalità vegetazionale: 261 rilevamenti sono stati elaborati mediante *Cluster Analysis*, allo scopo di individuare gruppi omogenei di vegetazione



Stipo-Poion carniolicae (ordine *Festucetalia valesiaca* classe *Festuco-Brometea*)
popolamenti con *Stipa* dominante

**6240 (*): Formazioni erbose steppiche
sub-pannoniche**



Xerobromion (ordine *Brometalia erecti*, classe *Festuco-Brometea*) praterie a dominanza di *Bromus erectus*, *Festuca* gr. *ovina* e *Brachypodium rupestre*

**6210 (*): Formazioni erbose secche
seminaturali (Festuco-Brometalia)**

Relazioni tra praterie e dinamica vegetazionale

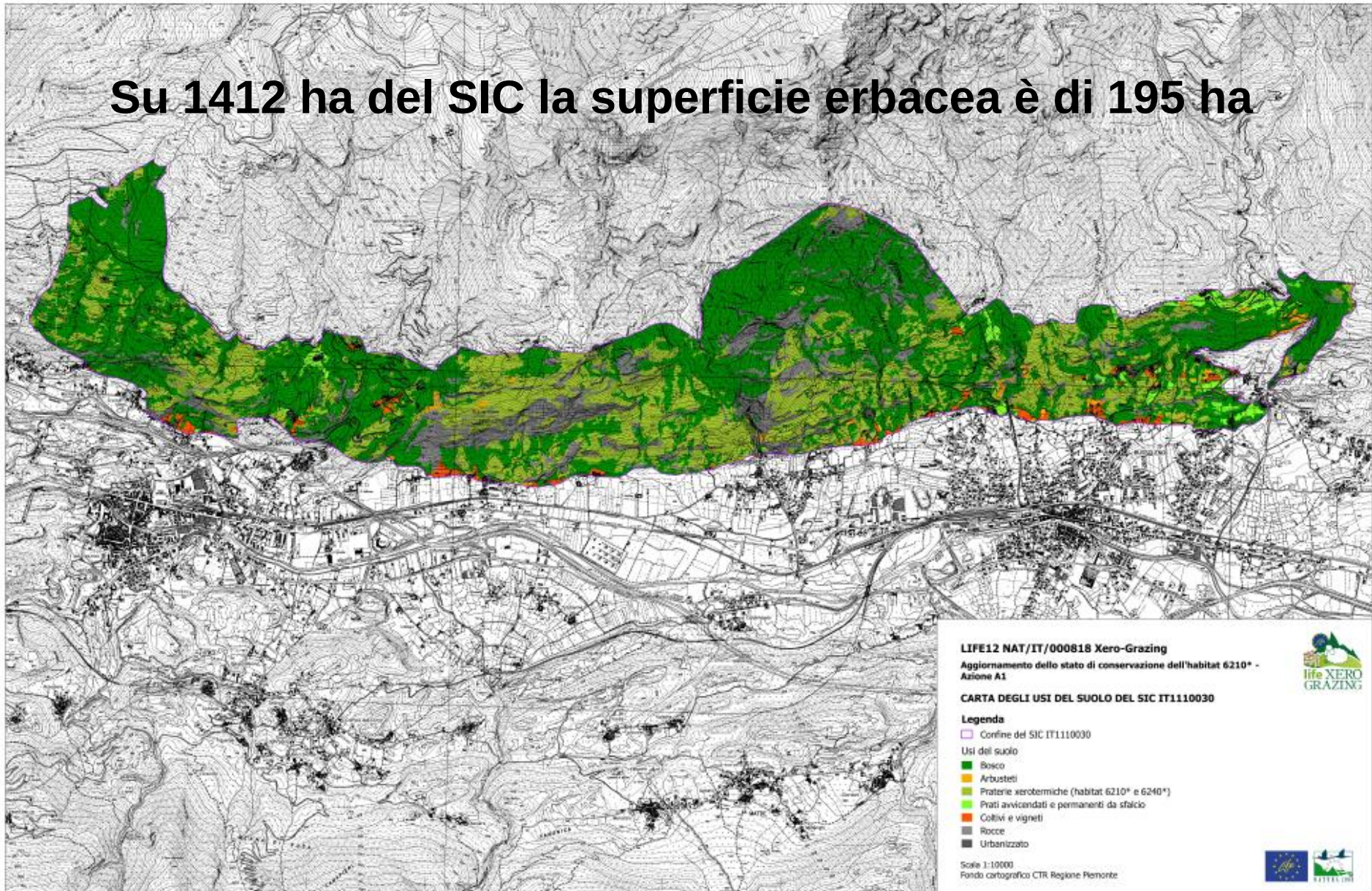


Invasione arboreo-arbustiva degli habitat di prateria



Carta degli usi del suolo

Su 1412 ha del SIC la superficie erbacea è di 195 ha



Presenza di orchidee: caratteristica fondamentale
perché l'habitat 6210 sia prioritario*



Anacamptis pyramidalis



Ophrys fuciflora



Orchis tridentata



Epipactis atrorubens

Maurizio Broglio



LIFE12 NAT/IT/000818 XERO-GRAZING

Conservazione e recupero delle praterie xero-termiche della Valle di Susa
mediante la gestione pastorale



Scopi del lavoro

Monitorare l'effetto del pascolamento sulle orchidee presenti
al fine di applicare le tecniche adatte per la conservazione

Valutare le relazioni con la biomassa verde e secca

Valutare l'effetto dell'incendio del 2018 su biomassa e orchidee

Metodi di campionamento

Biomassa verde e secca attribuzione
in campo con indicatori 1, 2, 3 e 4

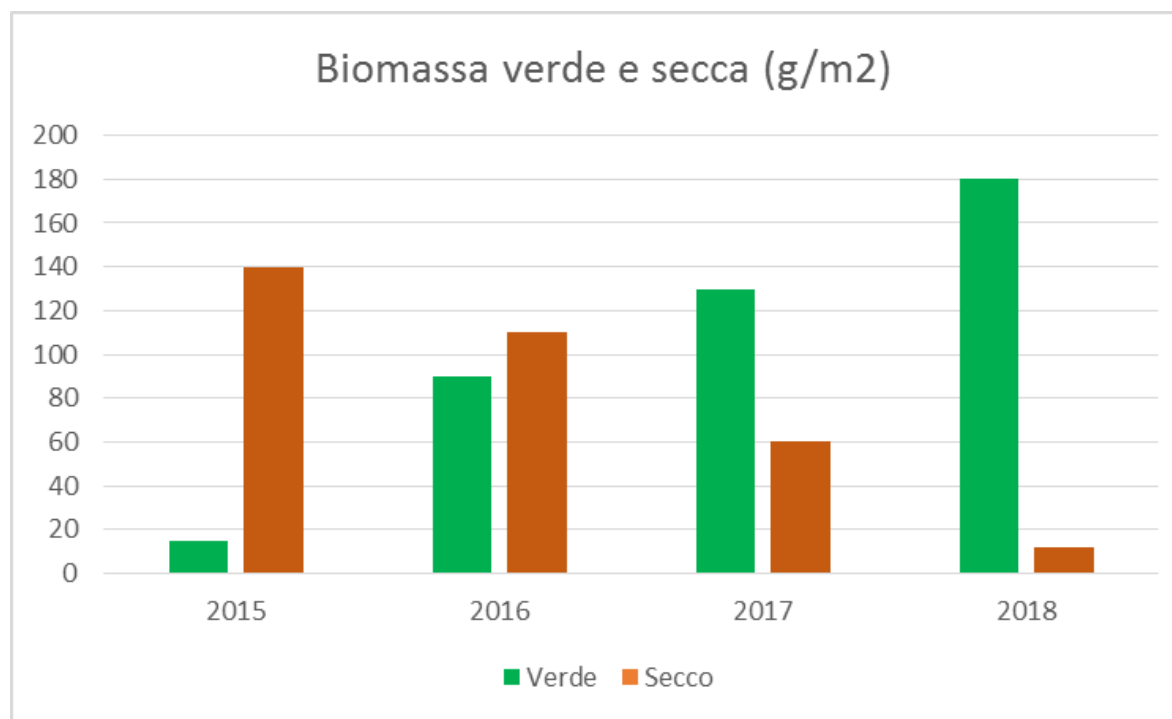
- 1 Biomassa verde e secca nulla
- 2 Biomassa verde e secca scarsa
- 3 Biomassa verde e secca abbondante
- 4 Biomassa verde e secca molto abbondante

2015, 2017 e 2018 sempre a fine maggio

Biomassa verde e secca
con prelievo di campione

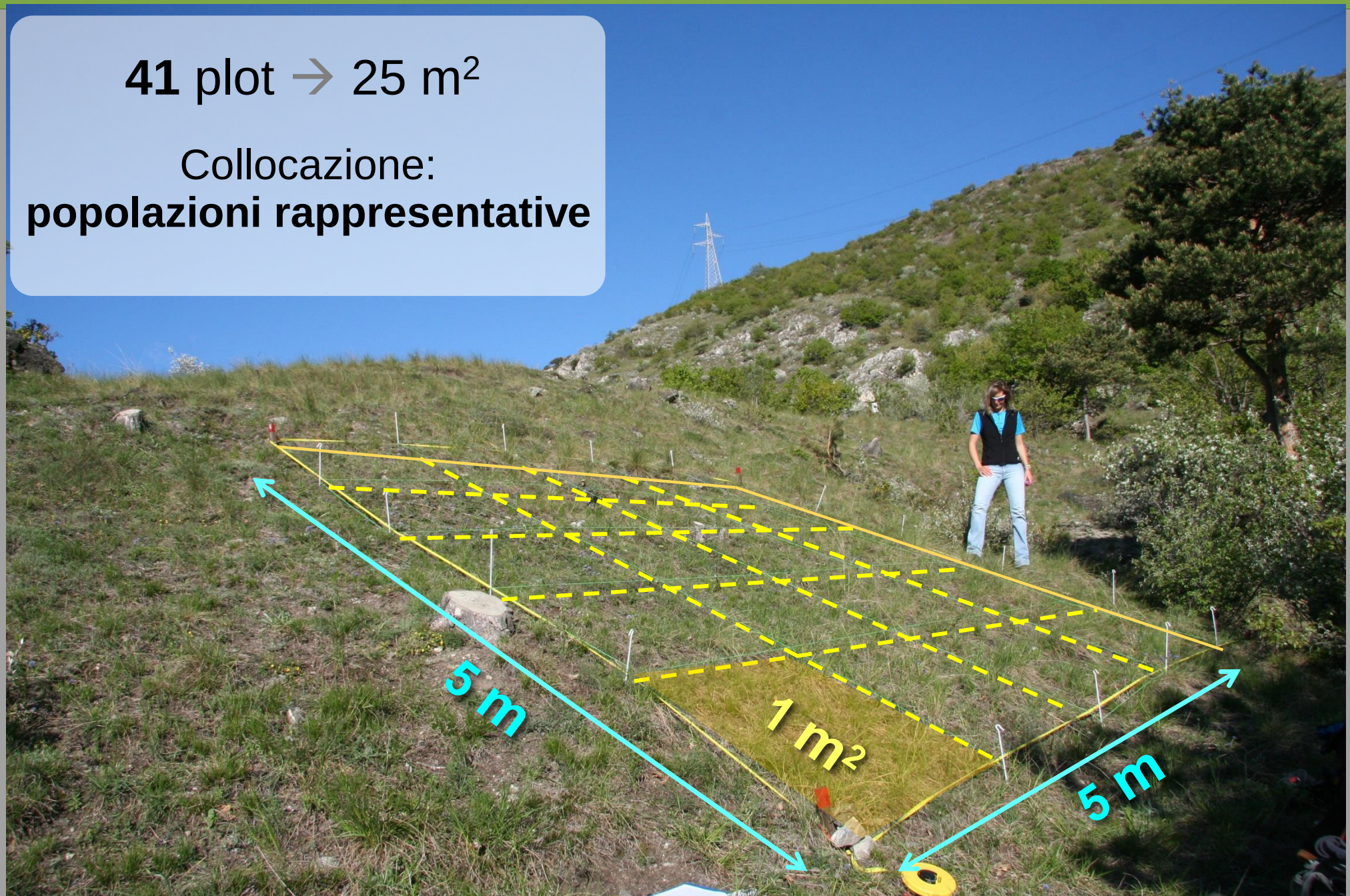


Risultati: effetti del pascolamento sulla biomassa verde e secca



41 plot $\rightarrow$ 25 m²

Collocazione:
popolazioni rappresentative



Monitoraggio delle ORCHIDEE





Monitoraggio nel tempo delle orchidee:
2015, 2016, 2017, 2018

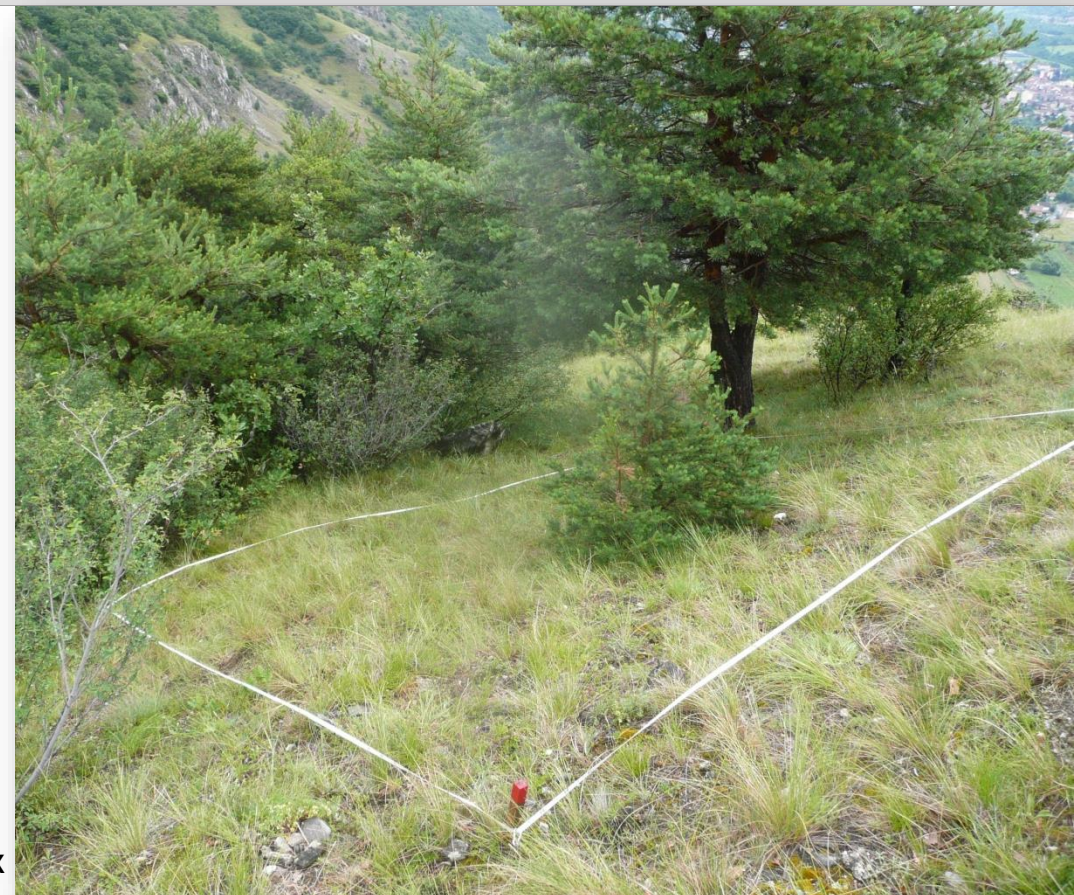
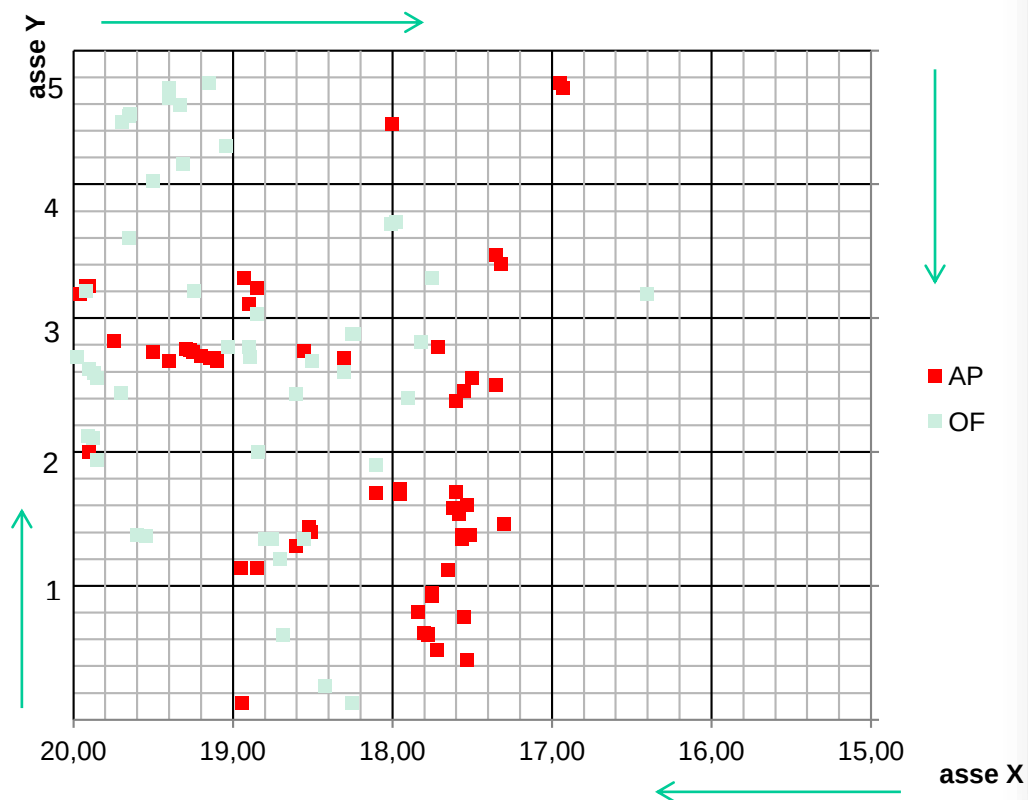
3 classi di età:
vegetativi giovani,
vegetativi adulti ,
riproduttivi



Schema grafico delle piante monitorate

2015

XA5016 _ Pre-pascolamento

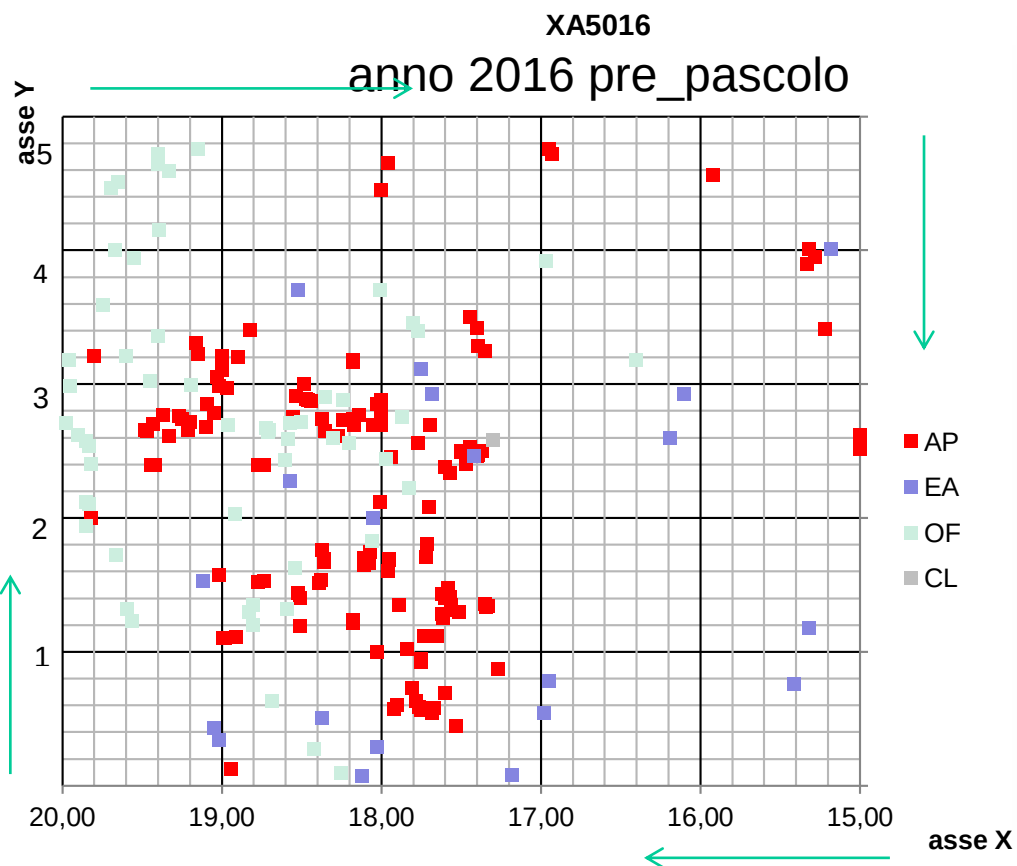


Prima del taglio

Dopo 1 anno di pascolamento

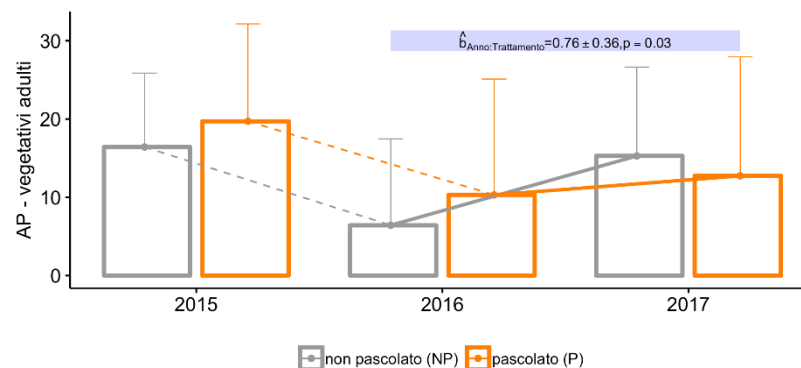
2016

XA5016 _ Pre-pascolamento

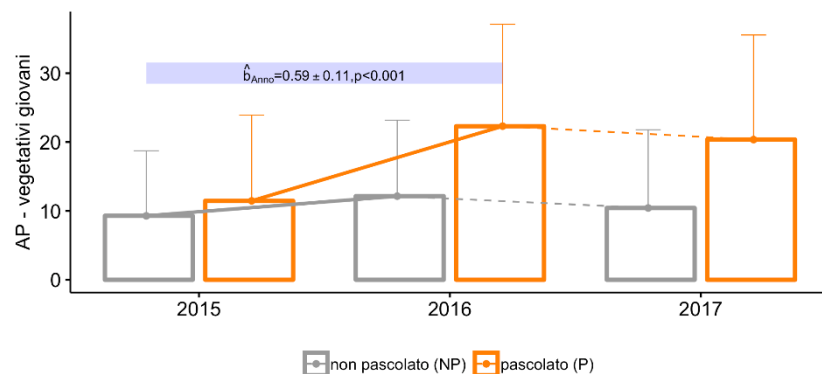


Dopo il taglio

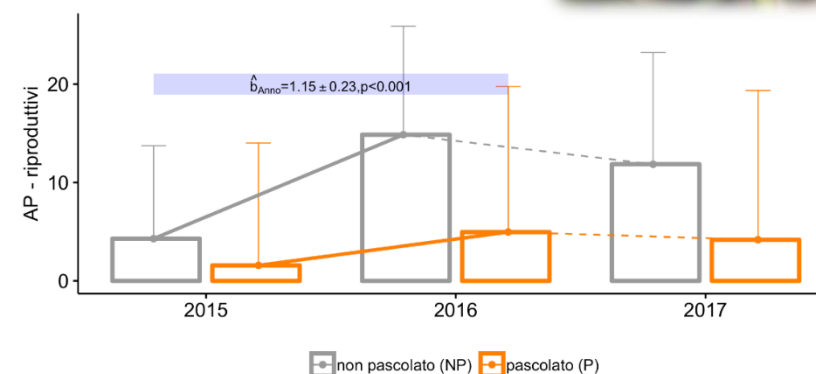
Effetti del pascolamento su *Anacamptis pyramidalis*



	2015-NP	2015-P	2016-NP	2016-P	2017-NP	2017-P
<i>totale</i>	115	552	45	299	107	357
<i>media</i>	16.4	19.7	6.4	10.3	15.3	12.8
<i>dev.st.</i>	15.3	39.7	6.3	18.8	8.4	22.6



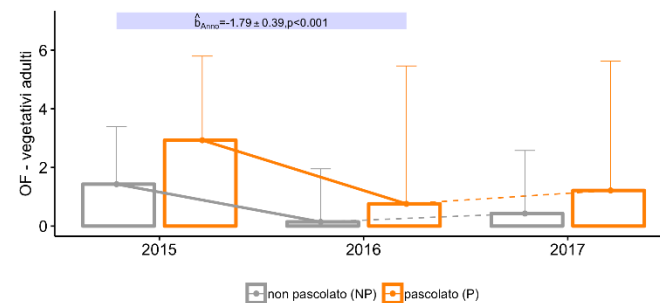
	2015-NP	2015-P	2016-NP	2016-P	2017-NP	2017-P
<i>totale</i>	65	321	85	647	73	570
<i>media</i>	9.3	11.5	12.1	22.3	10.4	20.4
<i>dev.st.</i>	10.8	25.7	14	58.8	11.5	56.4



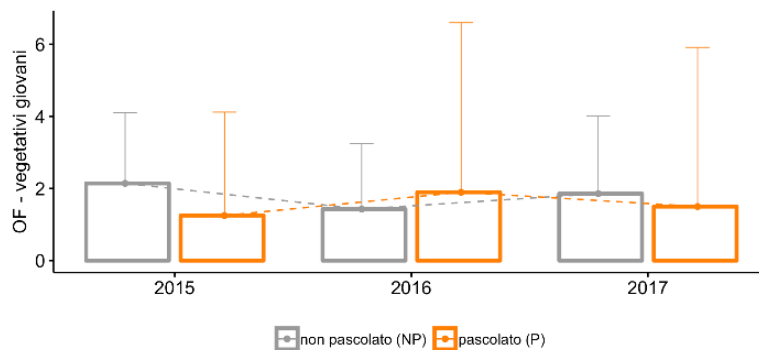
	2015-NP	2015-P	2016-NP	2016-P	2017-NP	2017-P
<i>totale</i>	30	44	104	144	83	117
<i>media</i>	4.3	1.6	14.9	5	11.9	4.2
<i>dev.st.</i>	5.4	3.1	11.3	7.8	12.8	5.6



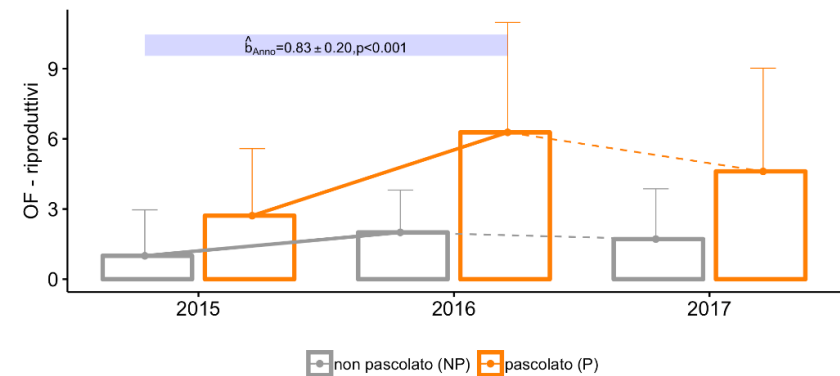
Effetti del pascolamento su *Ophrys fuciflora*



	2015-NP	2015-P	2016-NP	2016-P	2017-NP	2017-P
<i>totale</i>	10	82	1	22	3	34
<i>media</i>	1.4	2.9	0.1	0.8	0.4	1.2
<i>dev.st.</i>	1.4	8	0.4	3	0.8	4.5

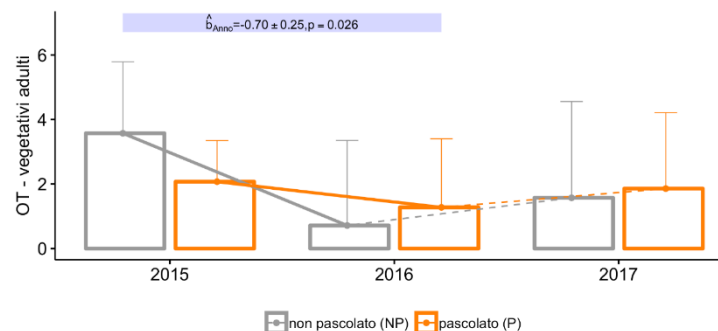


	2015-NP	2015-P	2016-NP	2016-P	2017-NP	2017-P
<i>totale</i>	15	35	10	55	13	42
<i>media</i>	2.1	1.2	1.4	1.9	1.9	1.5
<i>dev.st.</i>	3	2.8	2.6	5.3	3.3	4.6

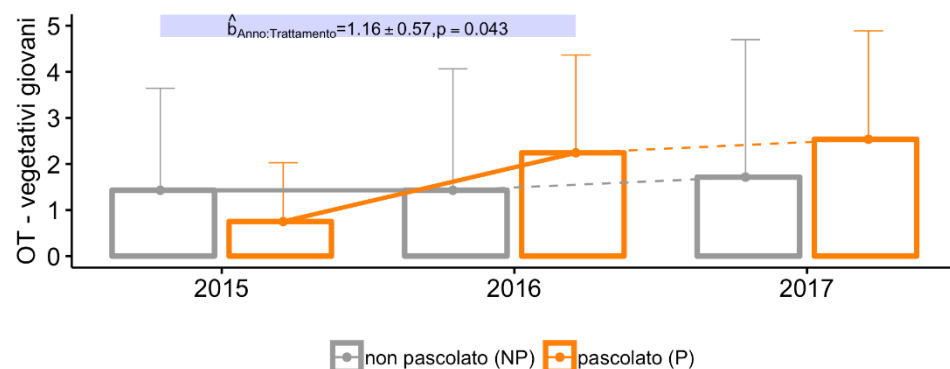


	2015-NP	2015-P	2016-NP	2016-P	2017-NP	2017-P
<i>totale</i>	7	76	14	182	12	129
<i>media</i>	1	2.7	2	6.3	1.7	4.6
<i>dev.st.</i>	1.7	6.3	2.8	17.5	3.3	14.5

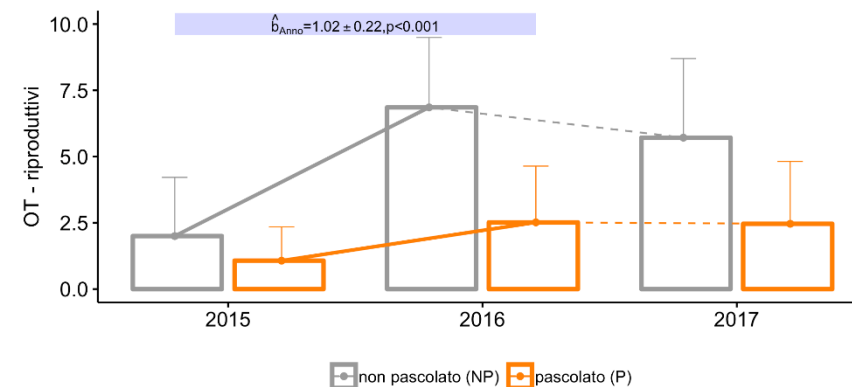
Effetti del pascolamento su *Orchis tridentata*



	2015-NP	2015-P	2016-NP	2016-P	2017-NP	2017-P
<i>totale</i>	25	58	5	37	11	52
<i>media</i>	3.6	2.1	0.7	1.3	1.6	1.9
<i>dev.st.</i>	3.2	4.4	1	3	2.5	3.5

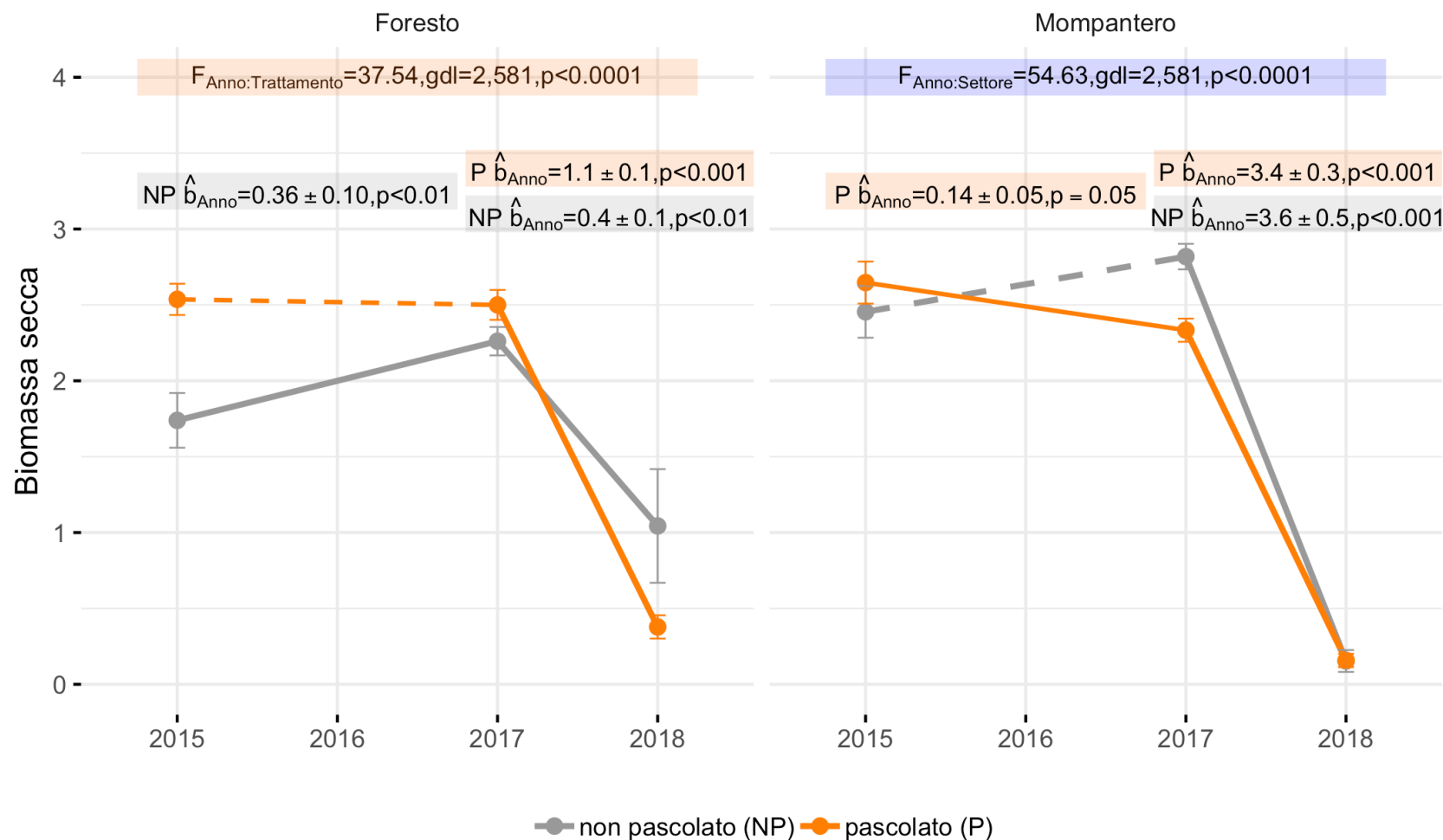


	2015-NP	2015-P	2016-NP	2016-P	2017-NP	2017-P
<i>totale</i>	10	21	10	65	12	71
<i>media</i>	1.4	0.8	1.4	2.2	1.7	2.5
<i>dev.st.</i>	1.1	1.8	1.4	5.9	1.5	6

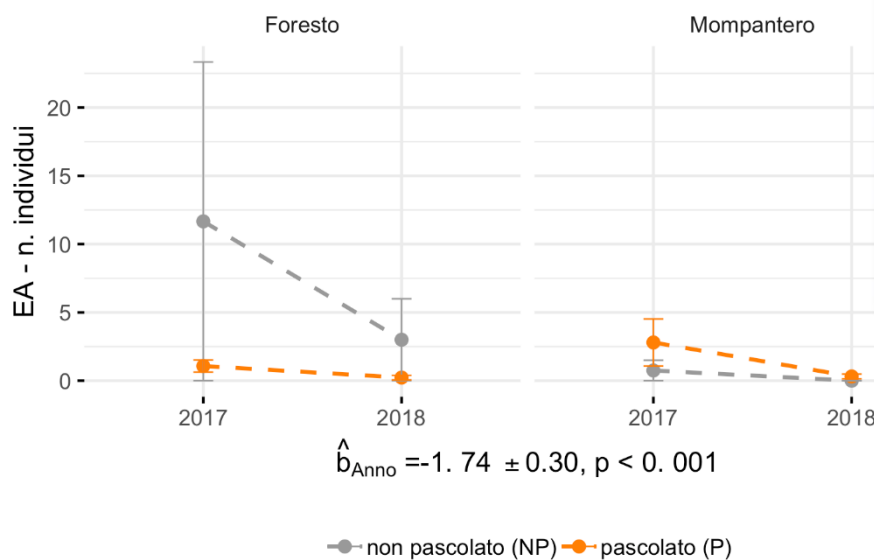
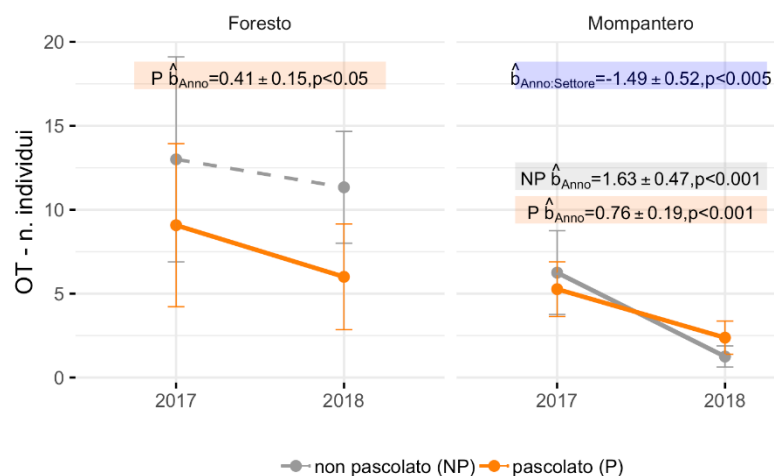
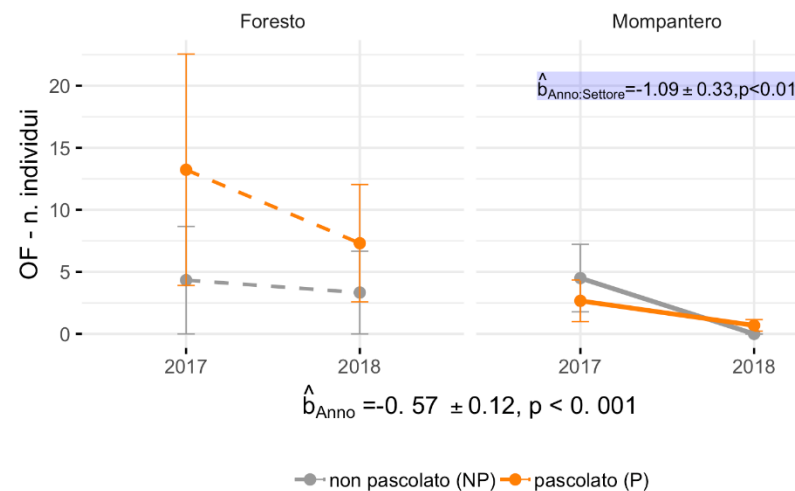
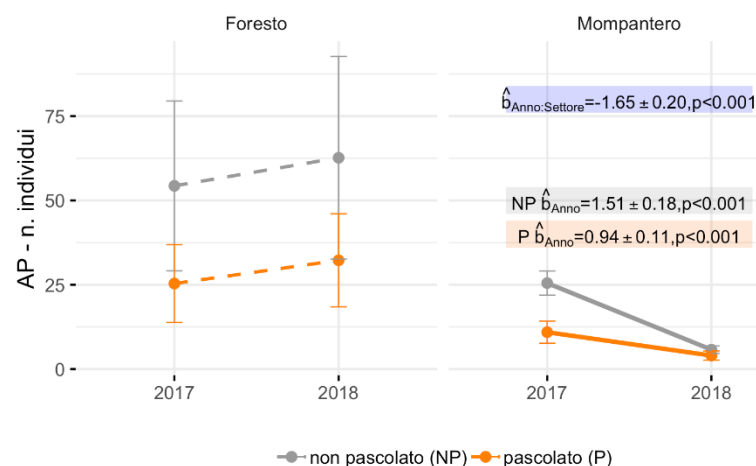


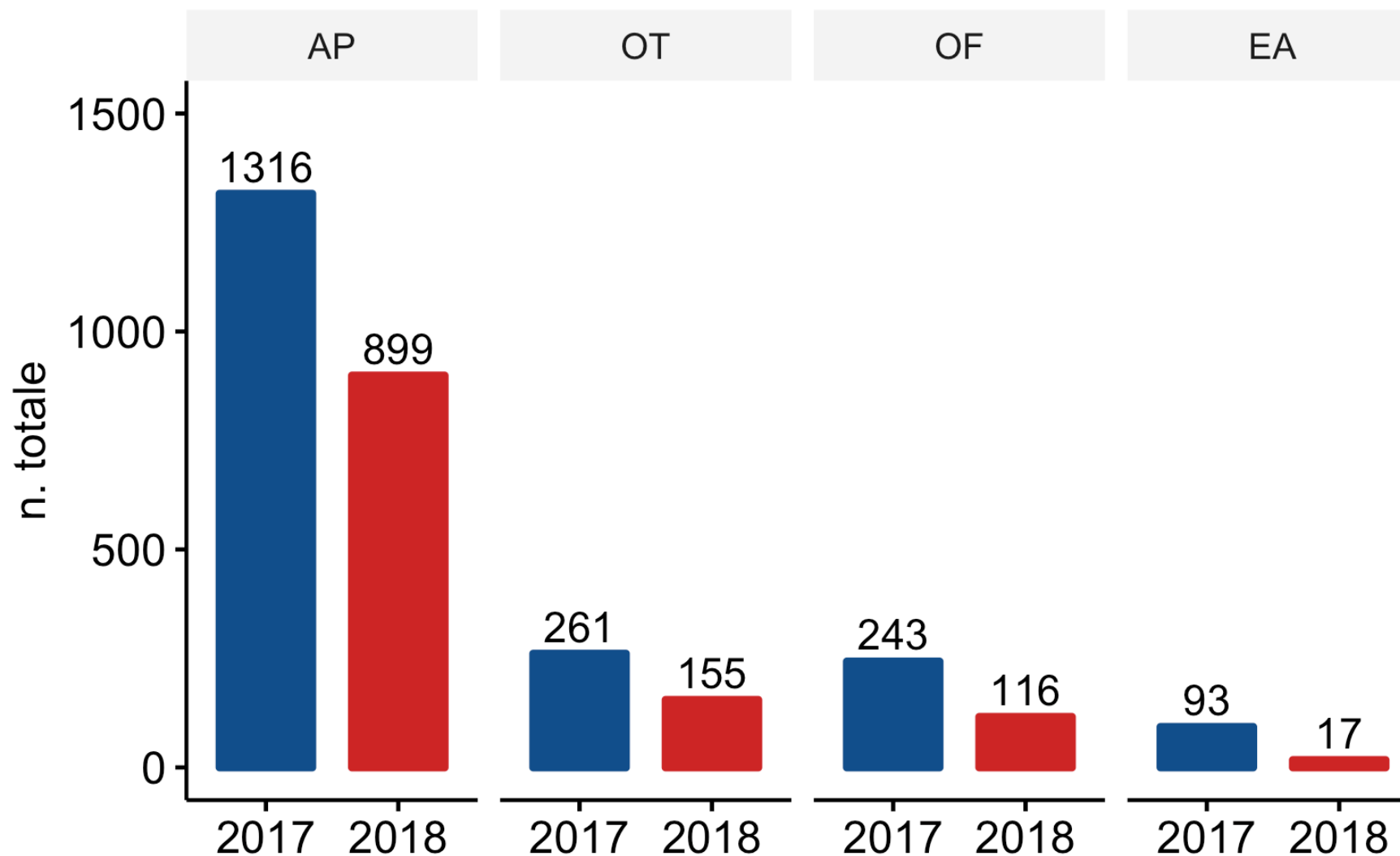
	2015-NP	2015-P	2016-NP	2016-P	2017-NP	2017-P
<i>totale</i>	14	30	48	73	40	69
<i>media</i>	2	1.1	6.9	2.5	5.7	2.5
<i>dev.st.</i>	2.2	2.5	5.5	3.9	5	3.8

Effetti dell'incendio sulla biomassa verde e secca (attribuzione in campo)



Effetti dell'incendio sulle specie di Orchidee a Mompantero e Foresto





Effetti positivi del pascolamento sulla biodiversità

1. Mantenimento della prateria e arresto della dinamica verso il bosco
2. Riduzione della biomassa secca
3. Aumento di individui giovani e riproduttivi di
Anacamptis pyramidalis, *Ophrys fuciflora*,
Orchis tridentata, *Epipactis atrorubens*





LIFE12 NAT/IT/000818 XERO-GRAZING

Conservazione e recupero delle praterie xero-termiche della Valle di Susa
mediante la gestione pastorale



Hanno partecipato al lavoro:

Elena Barni
Elisa Davì
Consolata Siniscalco
Gianpaolo Bruno
Daniela Bouvet
T'ai Forte
Cristina Novara

Tesisti e stagisti:

Marta Cassi
Fabrizio Gili
Martina Rossin
Moris Ferraro

Luca Giunti

Lorenzo Dotti
Amalita Isaia



LIFE12 NAT/IT/000818 XERO-GRAZING

Conservazione e recupero delle praterie xero-termiche della Valle di Susa
mediante la gestione pastorale



Università di Torino



Comune di
Bussoleno



Comune di
Mompantero

