



maregionsud.fr/biodivalp

@BiodivAlp

@pitem.biodivalp



LIFE XEROGRAZING

Conservazione e recupero delle praterie xerothermiche della Valle di Susa mediante la gestione pastorale

Conservation et récupération des prairies xérothermiques de la vallée de Susa avec la gestion pastorale

B. Aimone, B. Rizzioli

PC INTERREG V A France - Italie, Italia - Francia Projet / progetto n°5217- PS3-GEBIODIV

Intitulé de la réunion:

Gestion des facteurs d'érosion de la biodiversité: comparaison d'expériences transfrontalières

Denominazione dell'incontro:

Gestione dei fattori di erosione della biodiversità: confronto di esperienze transfrontaliere

Date/data: 28/1/2021

Lieu/luogo: Webinair





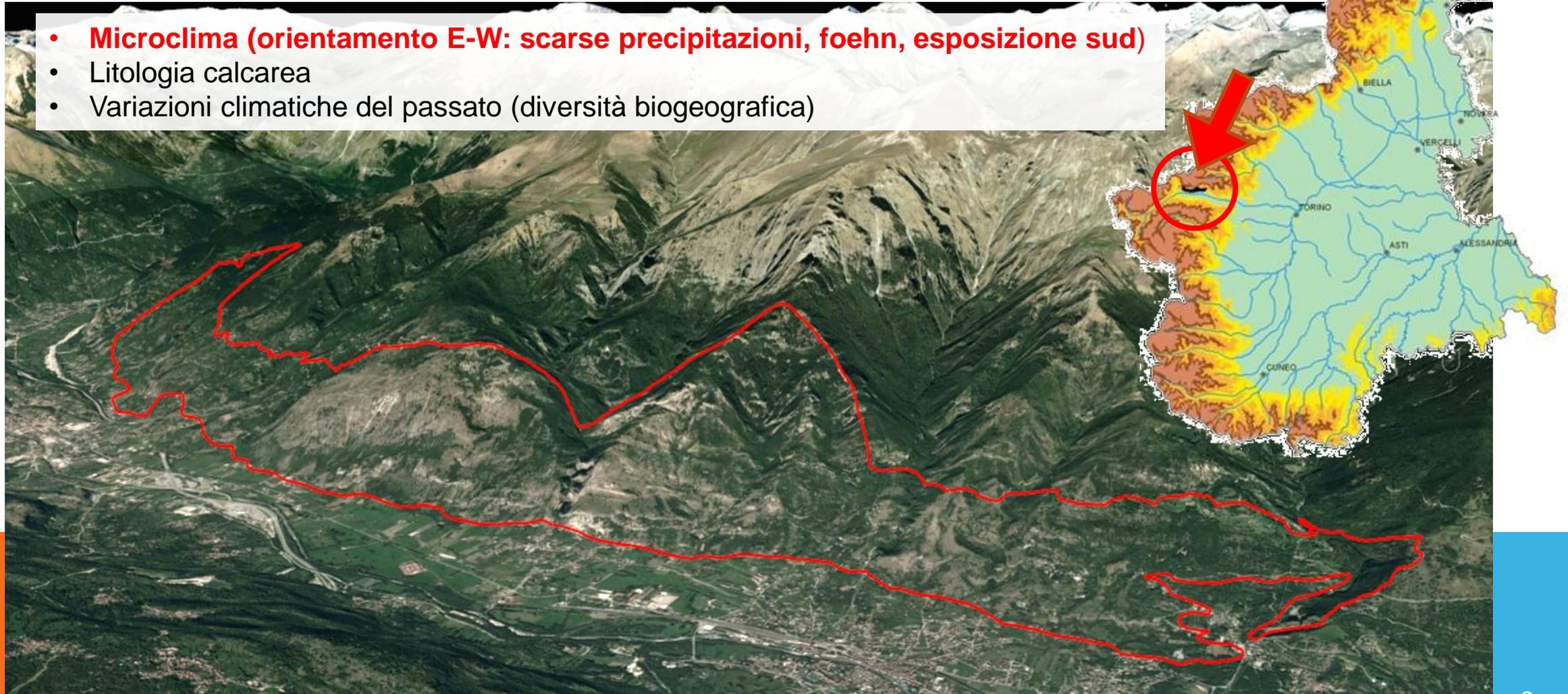
Beneficiari: Ente di gestione delle Aree Protette delle Alpi Cozie (coordinatore)
Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (Università di Torino)
Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (Università di Torino)
Comune di Mompantero
Comune di Bussoleno
D.R.E.Am. Italia

**Obiettivo: conservazione e recupero praterie xerothermiche -
habitat 6210* (+ 6240*)**



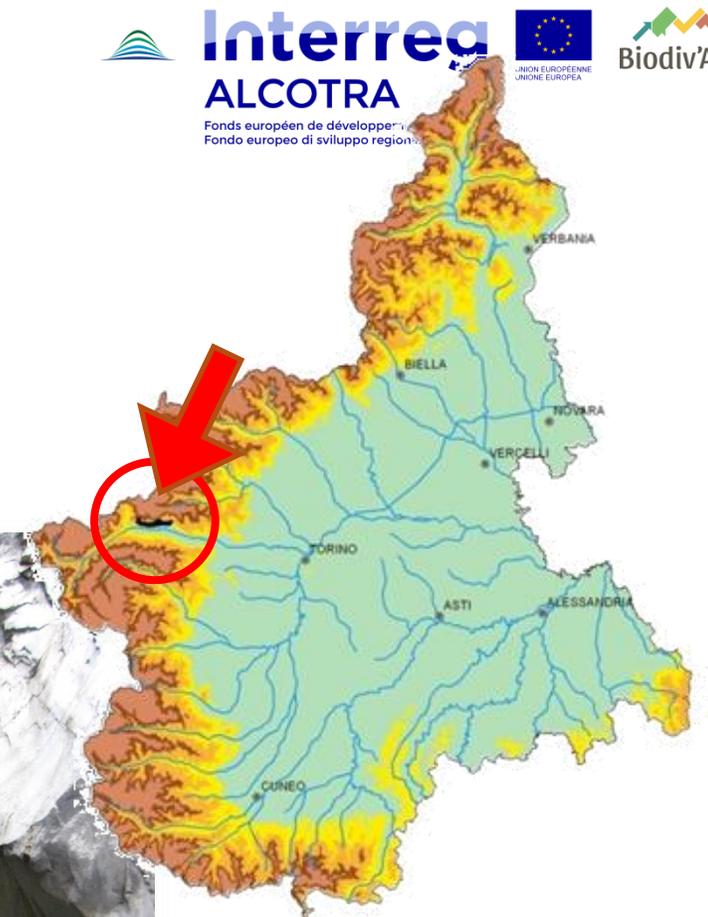
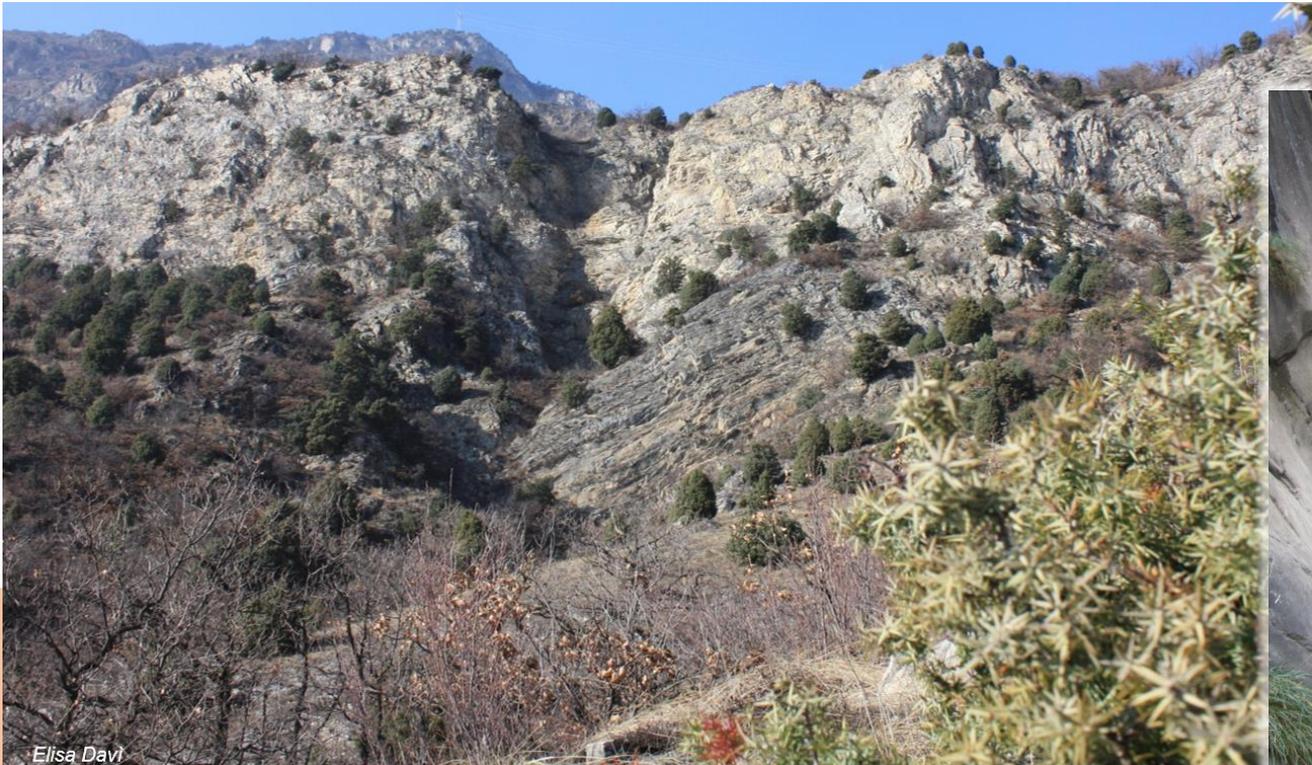
ZSC IT1110030 - Oasi Xerothermiche della Valle di Susa

- **Microclima (orientamento E-W: scarse precipitazioni, foehn, esposizione sud)**
- Litologia calcarea
- Variazioni climatiche del passato (diversità biogeografica)



ZSC IT1110030 - Oasi Xerothermiche della Valle di Susa

- Microclima (orientamento E-W: scarse precipitazioni, foehn, esposizione sud)
- **Litologia calcarea**
- Variazioni climatiche del passato (diversità biogeografica)



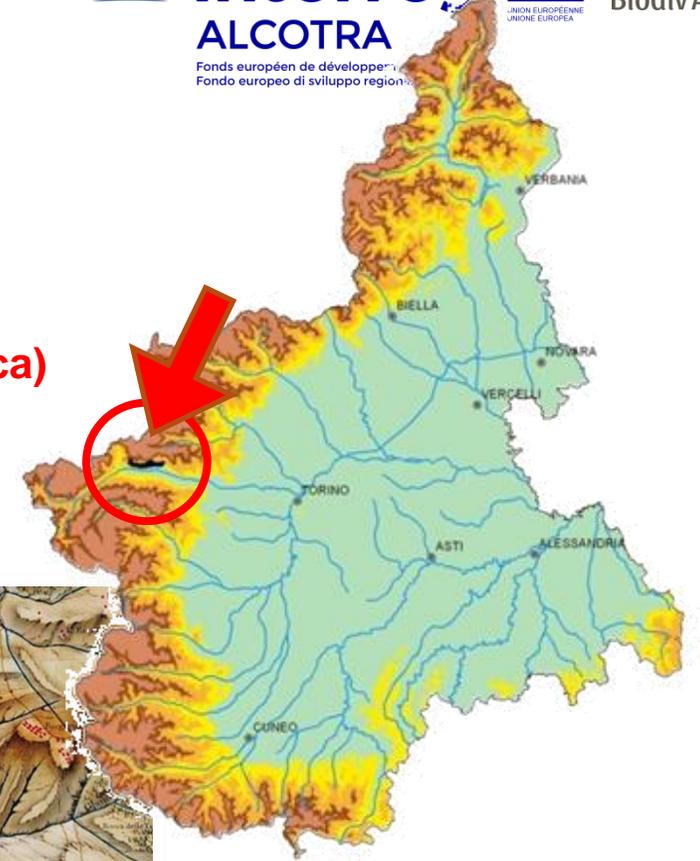
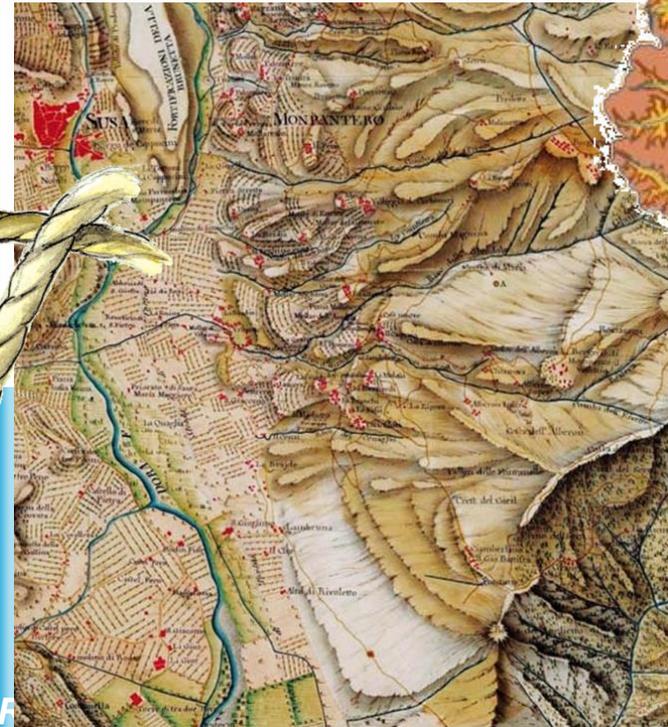
ZSC IT1110030 - Oasi Xerothermiche della Valle di Susa

- Microclima (orientamento E-W: scarse precipitazioni, foehn, esposizione sud)
- Litologia calcarea
- **Variazioni climatiche del passato (diversità biogeografica)**



ZSC IT1110030 - Oasi Xerothermiche della Valle di Susa

- Microclima (orientamento E-W: scarse precipitazioni, foehn, esposizione sud)
- Substrato calcareo
- Variazioni climatiche del passato
- **Attività antropica (pendenze, caratteristiche pedologiche, composizione specifica)**



Straordinaria biodiversità

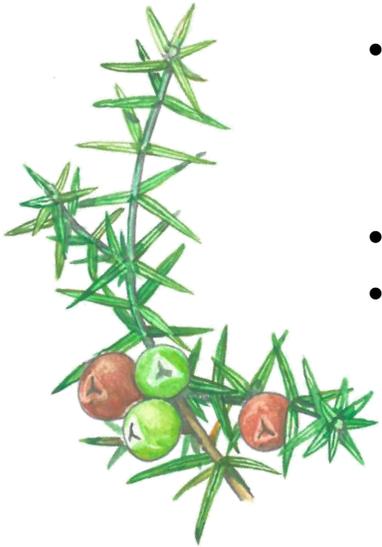
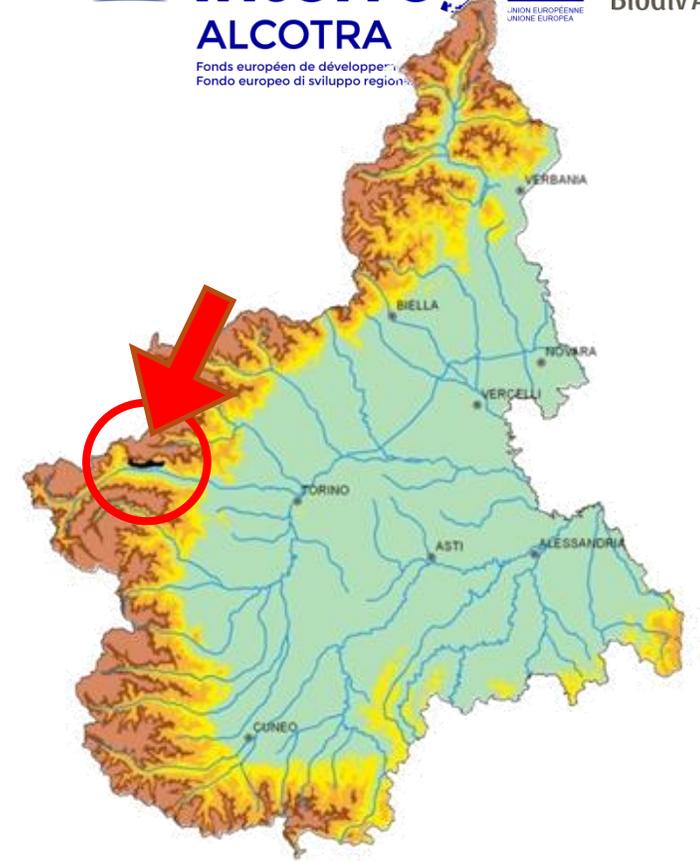
- Superficie del Piemonte: 2.540.200 ha
- Superficie IT1110030: 1.250 ha

0,05% della superficie regionale

- Flora Piemonte ≈ 3510 specie
- Flora IT1110030 ≈ 480 specie

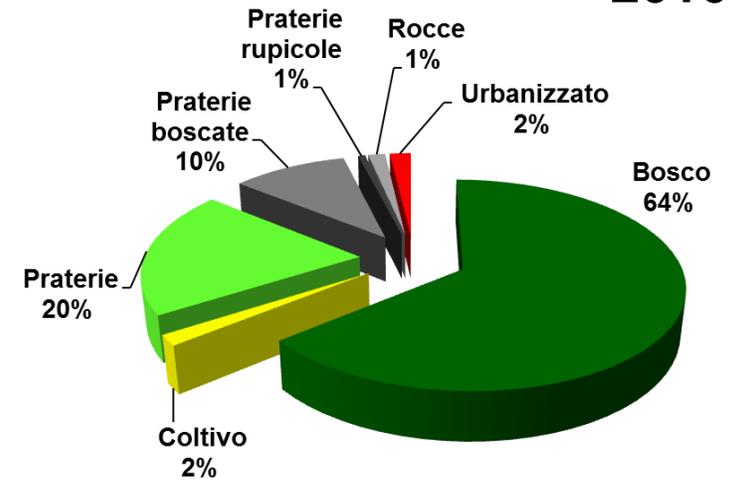
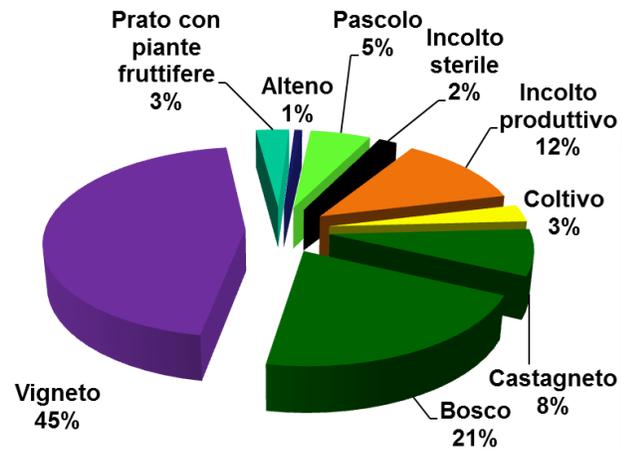
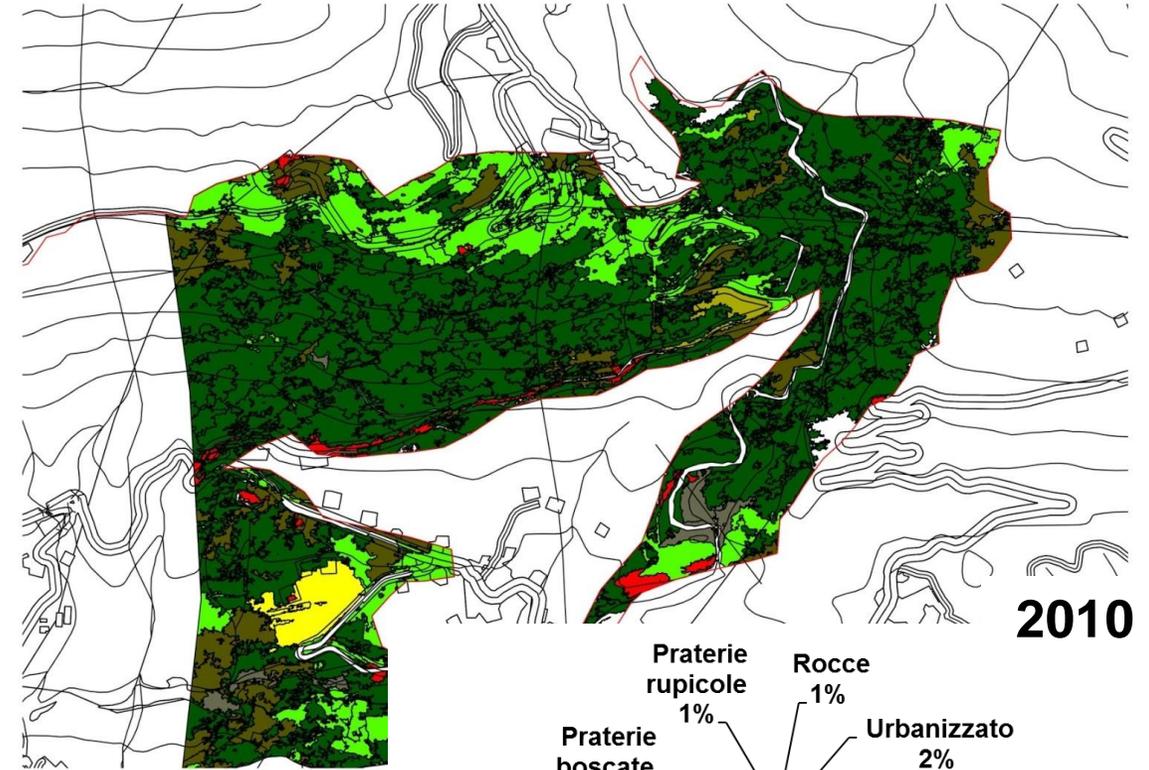
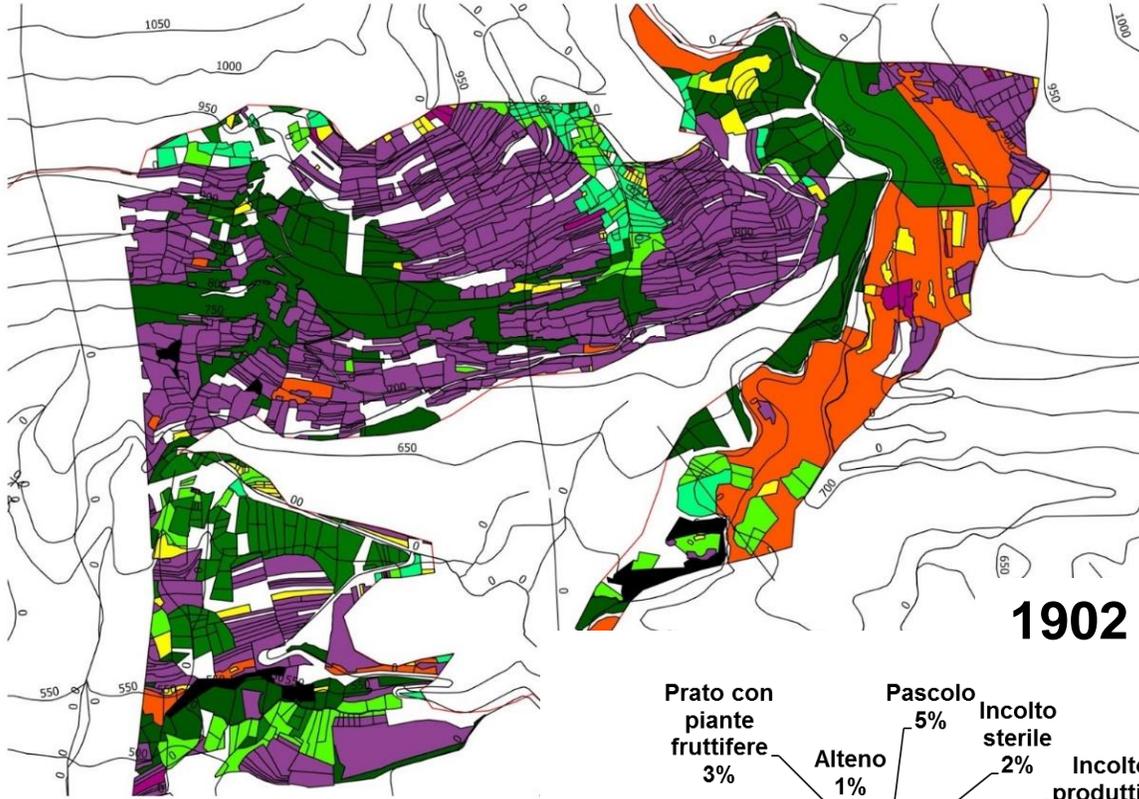
14% flora del Piemonte

23 specie di Orchidaceae
68 specie stenomediterranee
3 specie endemiche



Minacce agli habitat prioritari: la rivegetazione

(→ Azione A2: Analisi gestione attuale e progressa)



Perché gli ovini sulle praterie xerothermiche?

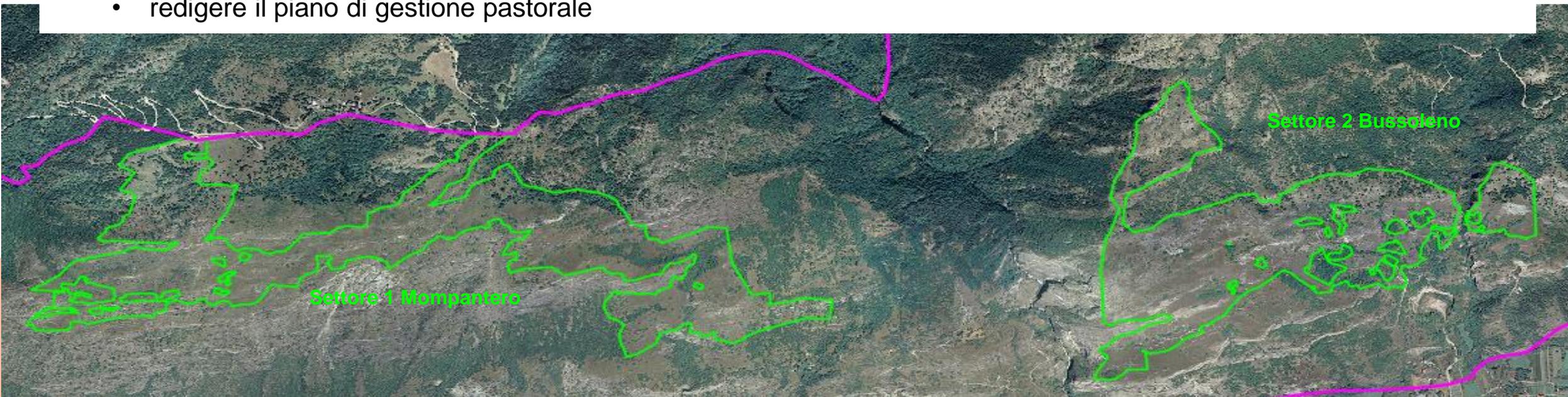
(→ Azione C3: Acquisto bestiame per la gestione conservativa)

- Sono leggeri: un gregge ben gestito e di dimensioni adeguate non provoca erosione né sentieramenti
- Pascolano su forti pendenze
- Trovano di quanto nutrirsi anche con erba molto povera
- Fabbisogni idrici ridotti
- Erano già impiegati in passato in quel territorio



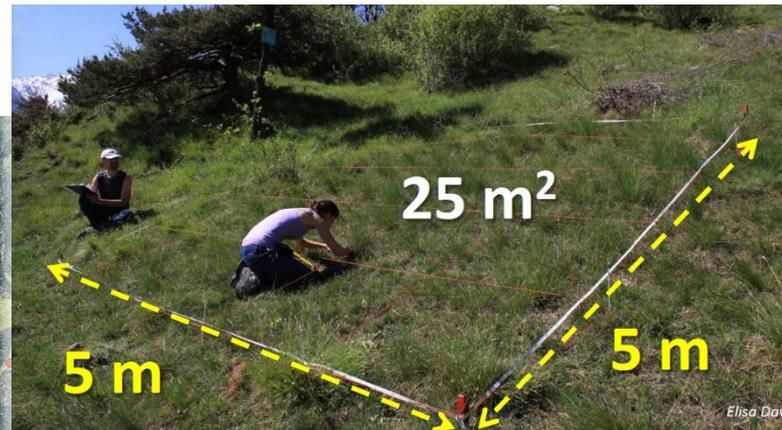
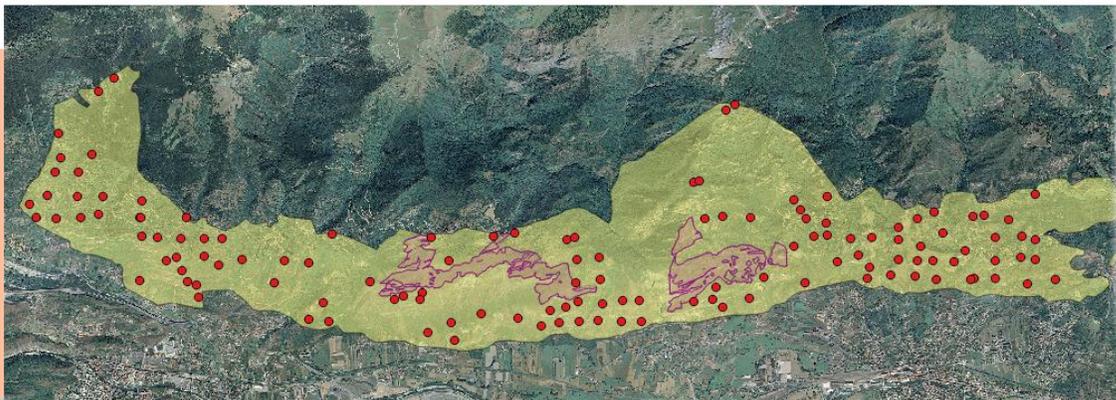
Settori di intervento (Azione A4: Definizione tecnica interventi)

- Obiettivo generale dell'azione: definire e progettare interventi per conservazione e recupero 80 ha (+20 ha) di habitat 6210* e 6240*
- Obiettivi specifici:
 - individuare sul campo le aree di intervento
 - individuare priorità di gestione
 - definire le superfici oggetto di decespugliamento e taglio per il recupero dei pascoli
 - definire i parametri tecnici del pascolamento (CMM, CMC, periodi di pascolamento, ecc.)
 - redigere il piano di gestione pastorale



Azione A1: Aggiornamento stato di conservazione habitat 6210* (+6240*)

- Obiettivo generale: Aggiornare le conoscenze circa composizione, diffusione, stadio evolutivo e valore foraggero
- Obiettivi specifici:
 - Individuare, cartografare e caratterizzare tutte le superfici prative della ZSC afferenti agli habitat 6210* e 6240*
 - Raccolta dati floristici, fitosociologici e fitopastorali propedeutici alle azioni successive
 - Stabilire condizioni correnti del cotico erboso dal punto di vista del valore foraggero ed estensione reale delle superfici utilizzabili
- In tutta la ZSC
- 79 transetti rettangolari: rilievo fitopastorale (Daget & Poissonet, 1969)
+ rilievo fitosociologico (Braun-Blanquet, 1932)
- 53 rilievi fitosociologici

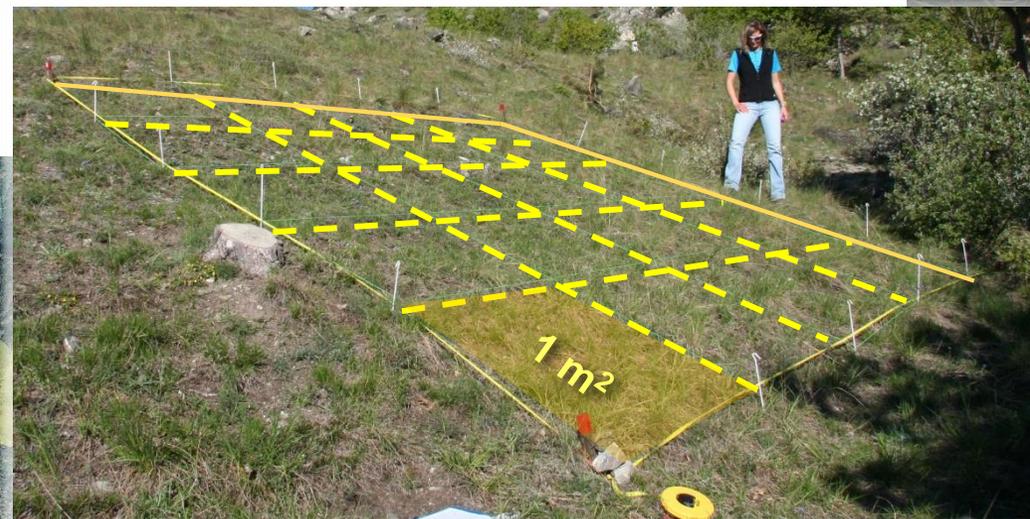
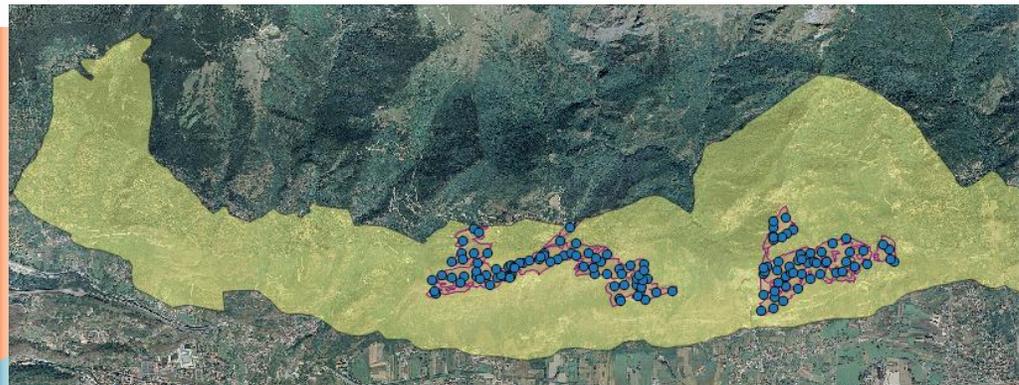
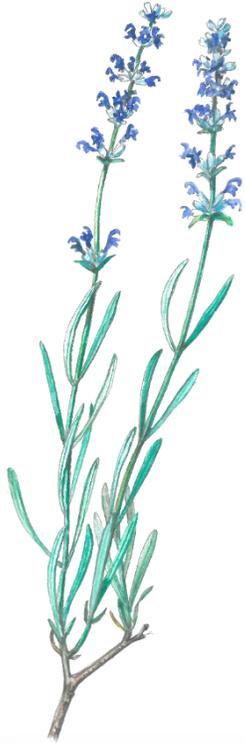


Azione A5: Impianto di una rete di monitoraggio naturalistico permanente

- Obiettivo generale: Valutazione impatto di azioni concrete su habitat prioritari (nei settori di pascolamento)
- Obiettivi specifici: Rilevare vegetazione e stato di specie rare pre-intervento, su aree di monitoraggio fisse, al fine di: descrivere stato attuale («tempo zero») ottenere dati tecnici puntuali per gestione pascolamento

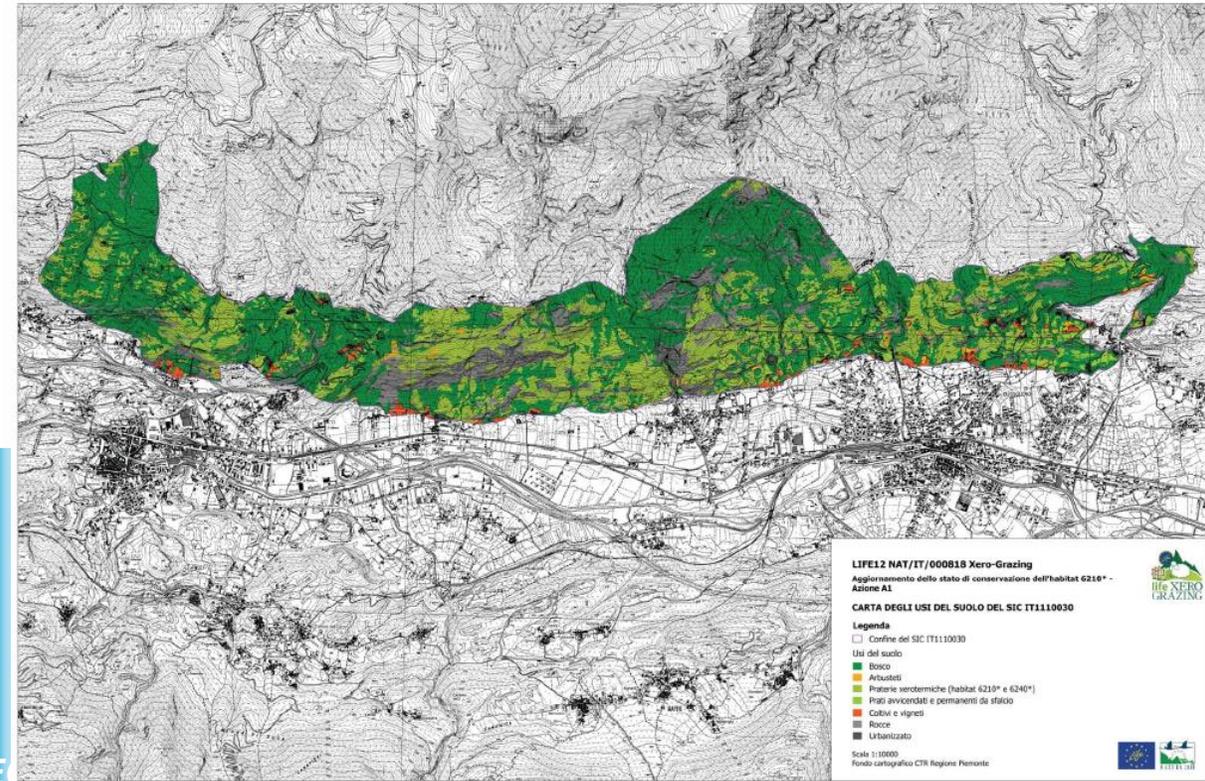
➤ Nei settori di pascolamento

- 89 transetti rettangolari: rilievo fitopastorale + fitosociologico
- 40 plot quadrati: rilievo fitosociologico + caratteristiche biometriche (orchidee + stenomediterranee)



Azione A1 + A5: Risultati principali

- Mappatura status habitat prioritari, orchidee e uso suolo
- Cartografia tematica:
 - Su tutta la superficie della ZSC e sui settori di pascolamento:
 - carta uso del suolo
 - carta habitat 6210* e 6240*
 - carta invasione arbustivo-arborea
 - carta tipi e facies pastorali
 - Sui settori di pascolamento:
 - carta della diversità vegetale
 - carta della distribuzione di *Neotinea tridentata*, *Anacamptis pyramidalis*, *Ophrys fuciflora*



Azione A1: Risultati principali

261 rilevamenti : elaborazione mediante *Cluster Analysis*
→ individuazione gruppi omogenei di vegetazione



6210*

Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) con stupenda fioritura di orchidee

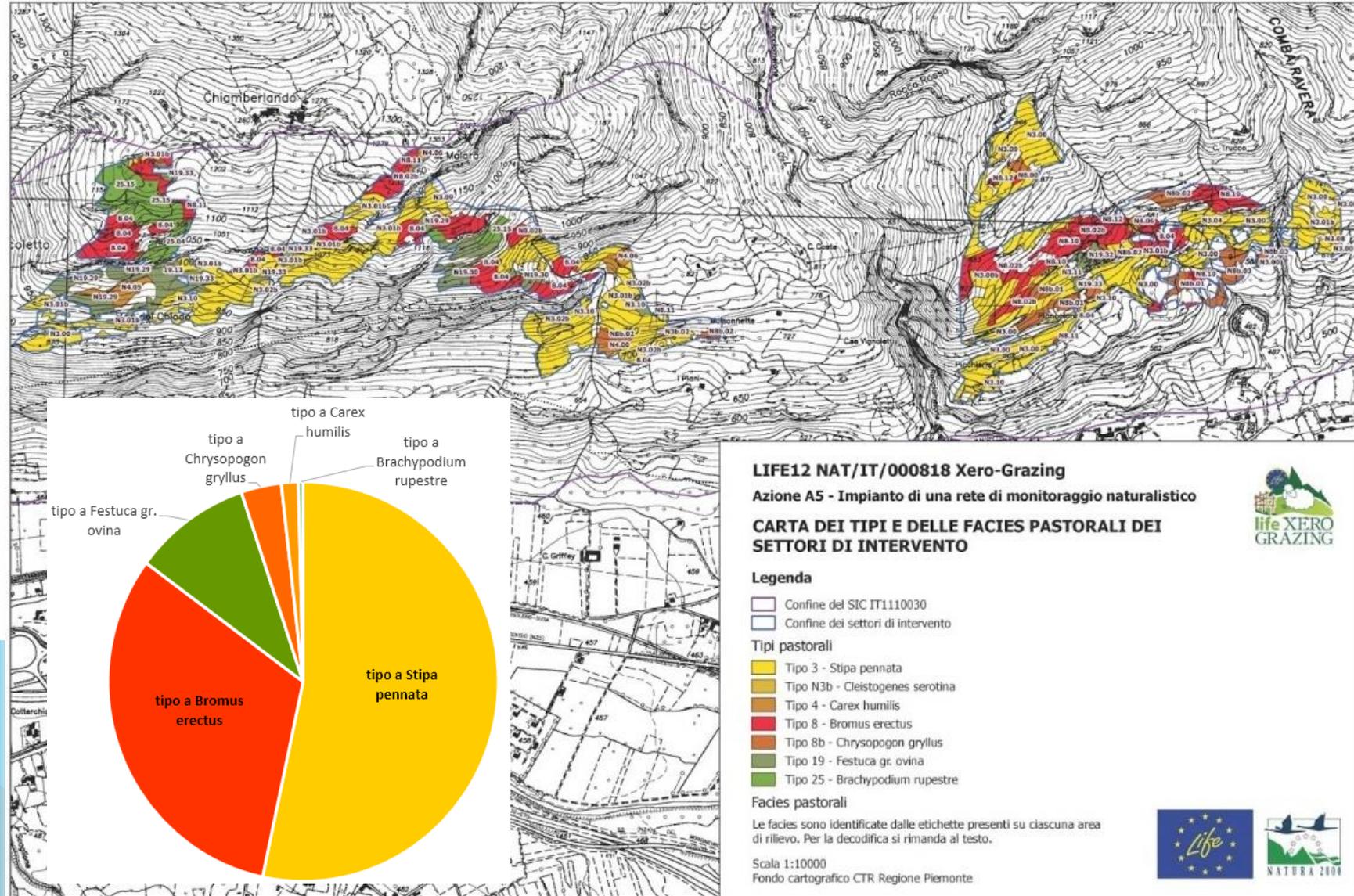
6240*

Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche

- 354 specie vegetali: 40 rare e protette dalla normativa e/o in Liste Rosse e/o interesse biogeografico
23 Orchidaceae

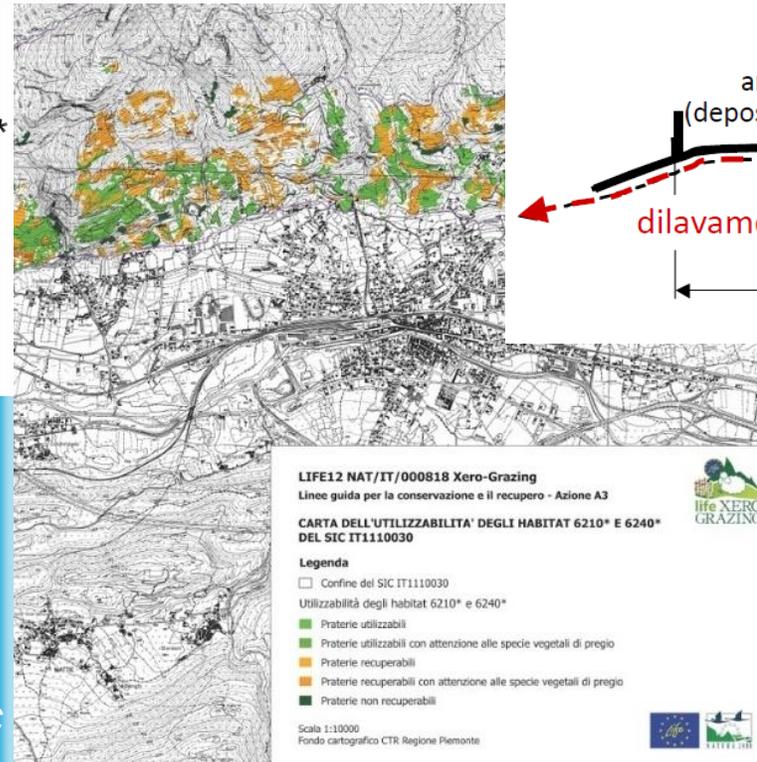
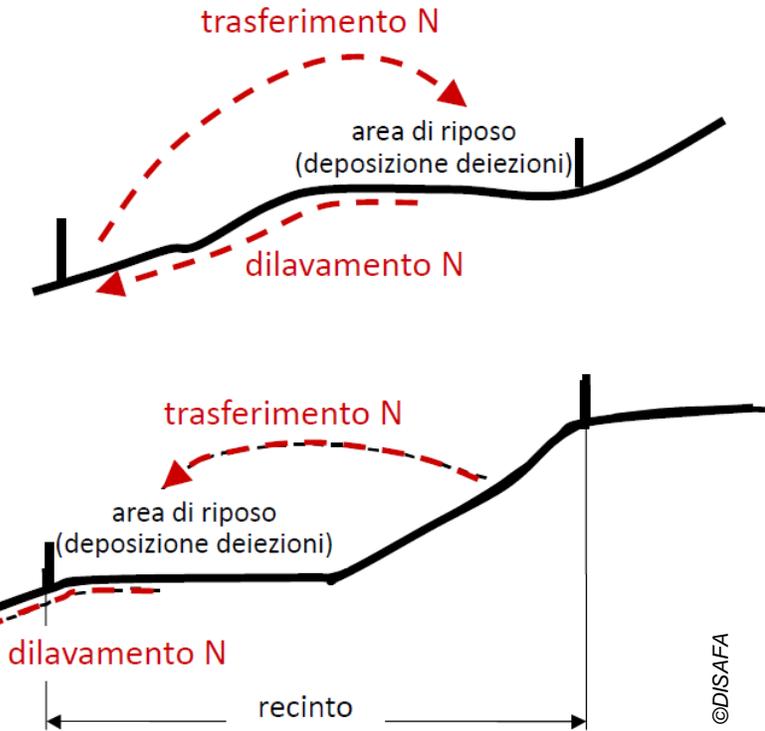
Azione A5: Risultati principali

- 74 stazioni di Orchidaceae (+24 stazioni di *Ophrys fuciflora*; + *O. tetraloniae*, - *Anacamptis papilionacea*);
- 6 tipi pastorali principali



Azione A3: Linee guida per conservazione e recupero

- Obiettivi generali: definire linee guida per conservazione e recupero habitat 6210* e 6240* su tutta la ZSC
- Obiettivi specifici:
 - individuare soluzioni di gestione sostenibili e applicabili;
 - zonizzare habitat secondo possibilità di recupero;
 - definire gli interventi per aree recuperabili;
 - definire i principi tecnici del pascolamento;
 - individuare indicazioni di gestione habitat 6210* e 6240* esportabili



LIFE12 NAT/IT/000818 Xero-Grazing
Linee guida per la conservazione e il recupero - Azione A3

CARTA DELL'UTILIZZABILITA' DEGLI HABITAT 6210* E 6240* DEL SIC IT1110030

legenda

- Confine del SIC IT1110030
- Utilizzabilità degli habitat 6210* e 6240*
- Praterie utilizzabili
- Praterie utilizzabili con attenzione alle specie vegetali di pregio
- Praterie recuperabili
- Praterie recuperabili con attenzione alle specie vegetali di pregio
- Praterie non recuperabili

Scala 1:10000
Fondo cartografico CTR Regione Piemonte

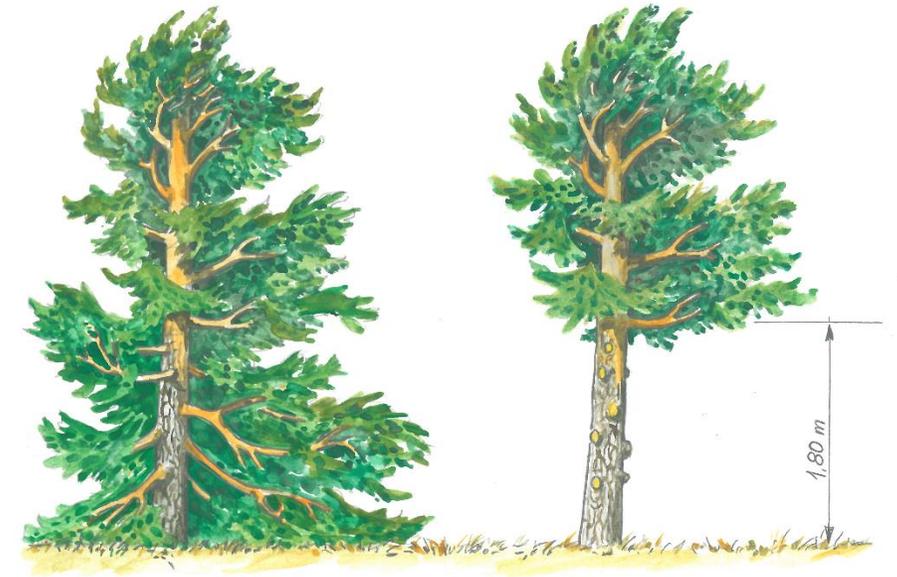
Azione A4: Definizione tecnica interventi necessari per conservazione e recupero

- Obiettivi generali: definire e progettare interventi per conservazione e recupero habitat 6210* e 6240* nei settori di pascolamento
- Obiettivi specifici:
 - individuare aree di intervento;
 - definire superfici oggetto di taglio e decespugliamento;
 - redigere piano di gestione pastorale dei settori di pascolamento, con definizione di parametri ed elementi tecnici



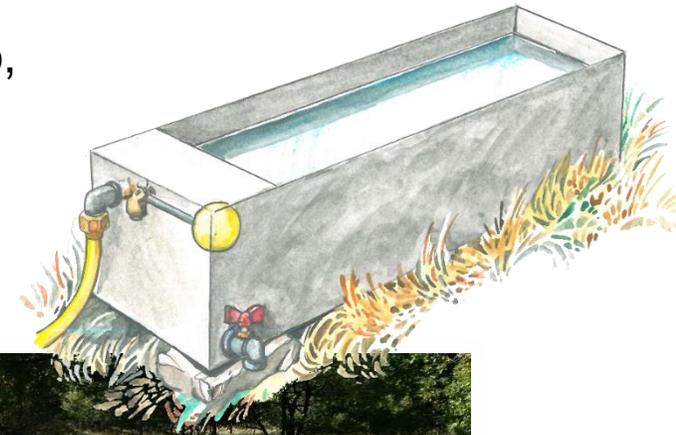
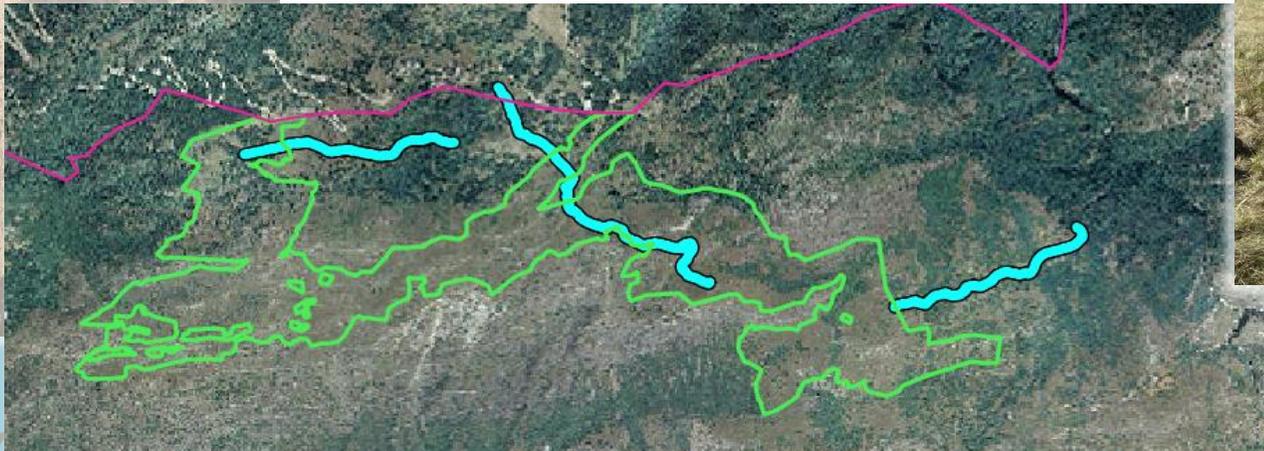
Azione C1: Recupero di porzioni di habitat

- Obiettivi: Rimozione selettiva alberi e arbusti su porzioni di habitat prioritari



Azione C2: Predisposizione attrezzature pastorali

- Installazione punti per l'abbeverata:
 - 11 abbeveratoi mobili,
 - 4,4 km di condotte idriche,
 - 25 pozzetti con raccordi di aggancio,
 - 1 cisterna di carico
 - 1 desabbiatore



Azione C4: Ripristino condizioni di accesso



- Ripristino tratti di viabilità pastorale
 - gregge di servizio
 - fruizione turistica

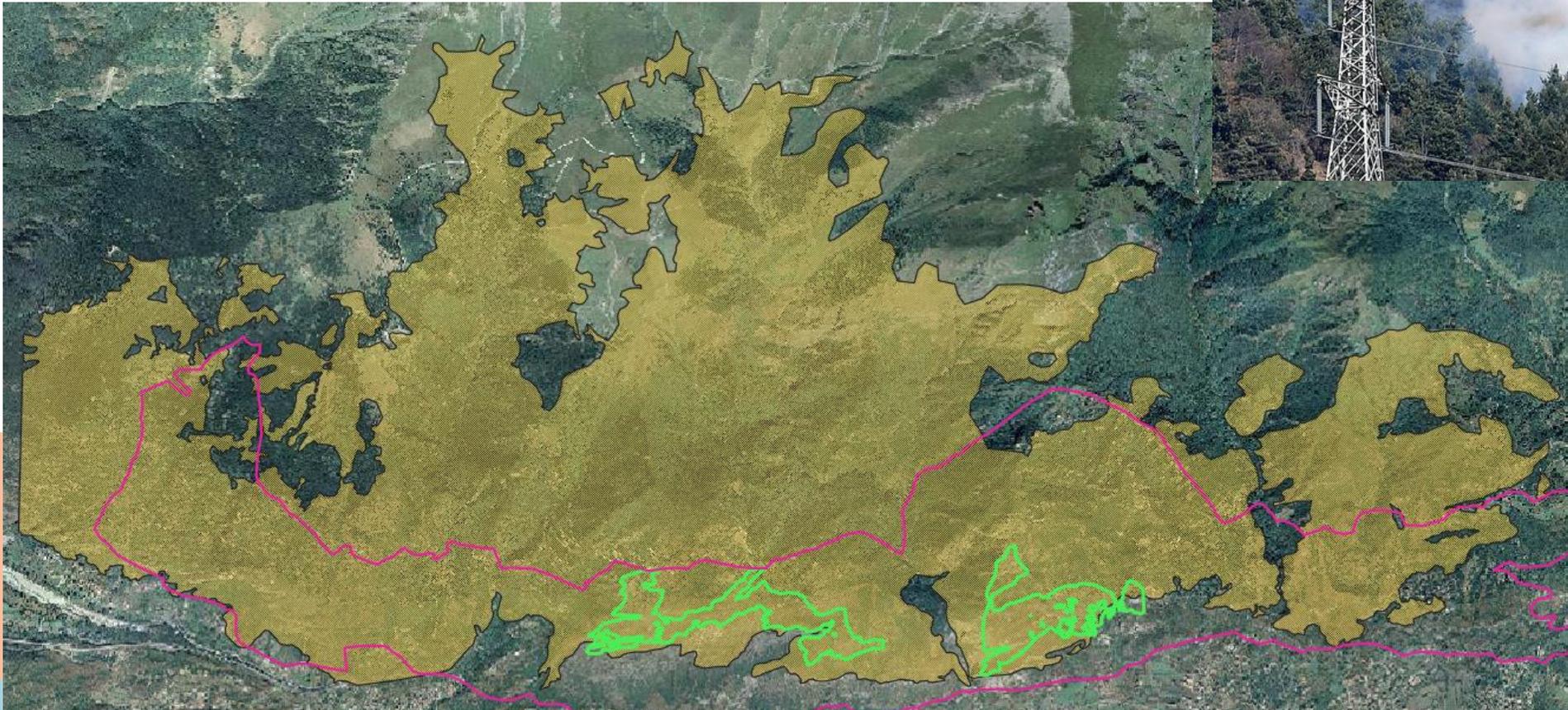
Azione C5: Attuazione delle linee guida alla gestione pastorale

- Obiettivo generale: Applicazione linee guida nei settori di pascolamento
 - Obiettivi specifici: contenimento invasione arboreo-arbustiva
riduzione fitomassa secca / necromassa al suolo
miglioramento del Valore Pastorale
- Pascolamento: 2015 (Primavera + Autunno), 2016 (P + A), 2017 (P), 2020 (P)



Autunno 2017: il fuoco nelle Oasi Xerothermiche

- 4000 ha di estensione
- Quasi totalità delle praterie xerothermiche del LIFE



©ANSA

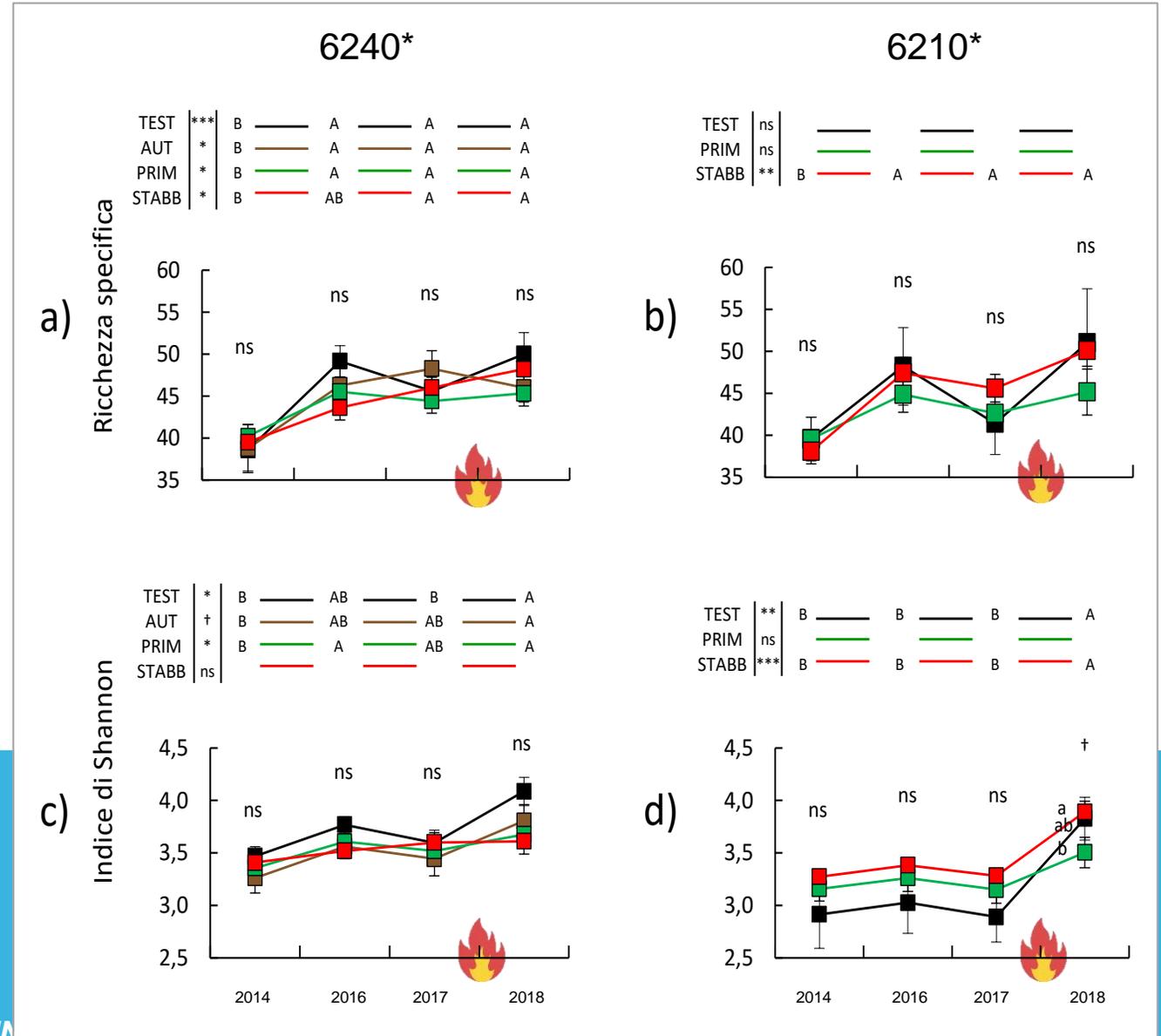
Azione D1: Monitoraggio degli effetti delle azioni concrete sulla vegetazione

Impatto pascolamento:

- 2014 - 2016: incremento ricchezza specifica (fluttuazioni climatiche)
- Biodiversità costante

Impatto incendio:

- Incremento diversità dovuto a specie xerothermiche pioniere e ruderali



Azione D1: Monitoraggio degli effetti delle azioni concrete sulla vegetazione

Impatto incendio (rilievi 2019):

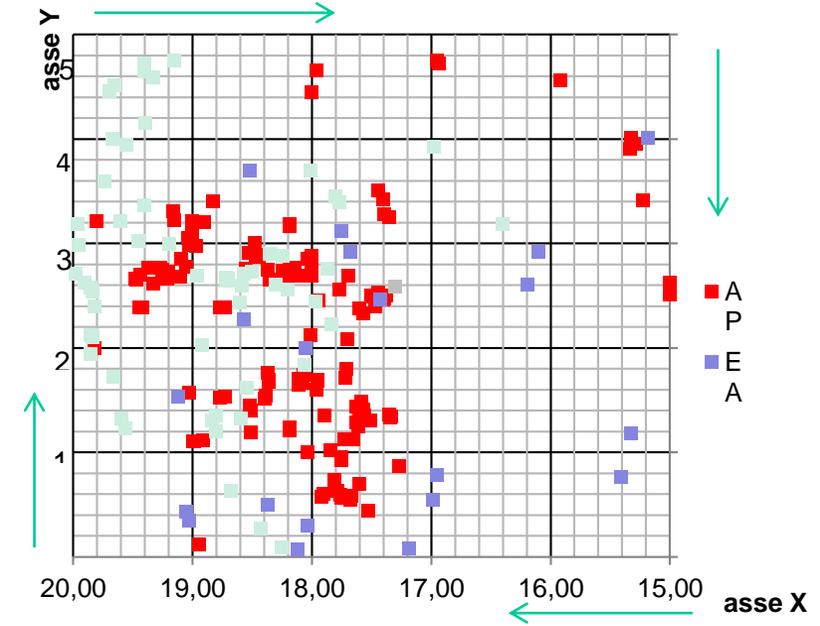
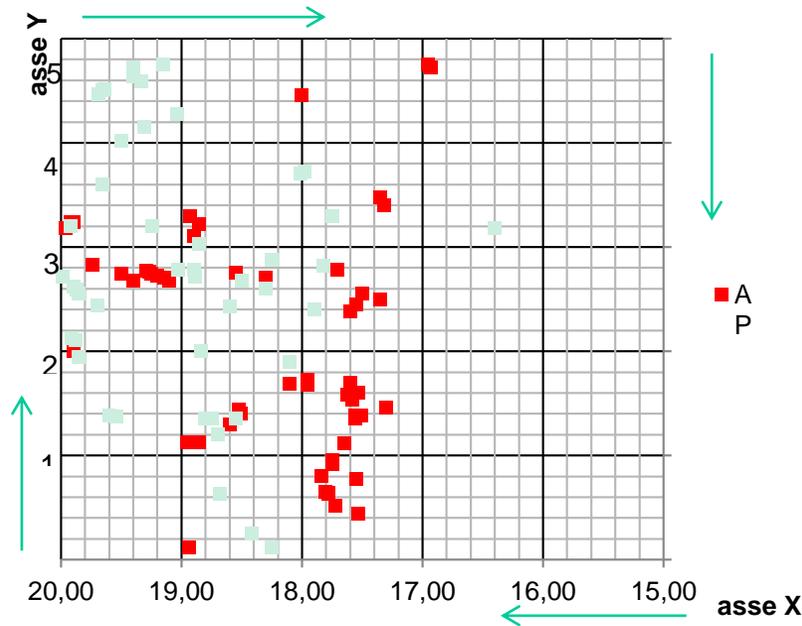
- Variazioni attenuate: diversità, copertura specie tipiche di praterie aride, copertura specie pioniere annuali, valore pastorale tornano a valori pre-incendio



Azione D2: Monitoraggio degli effetti delle azioni concrete su orchidee e specie stenomediterranee rare

Impatto pascolamento:

- Incremento abbondanze Orchidaceae (incremento vegetativi giovani e riproduttivi, decremento vegetativi adulti)



Impatto incendio:

- Diverso a seconda di severità:
 - > su *Epipactis atrorubens* (organi più superficiali)
 - < su altre specie

LIFE Xerograzing al futuro

- Associazione Fondiaria Paradiso: incremento delle aree pascolabili, gestione delle praterie xerothermiche secondo le Linee Guida
- Comunità Custode: PITEM PS5 PROBIODIV





Interreg

ALCOTRA



Biodiv'ALP

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

{ YOUR
LOGO
HERE }

Grazie dell'ascolto! Merci de votre attention!

LIFE Xerograzing documentation available on: lifexerograzing.eu

@BiodivAlp



@pitem.biodival



Contact : biodivalp@maregionsud.fr maregionsud.fr/biodivalp

