

Valorizzazione di prati e pascoli a sud delle Alpi

prativa

Valorizzazione di prati e pascoli a sud delle Alpi



ti Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento delle finanze e dell'economia



Association
pour le développement
de la culture d'herbage
Zahngrünemethoden
zur Förderung
des Futterbaus
Association
pour le développement
de la culture d'herbage



ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL
SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA E DELLE AREE RURALI
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS

28.09.2022 SosAlps
Pier Francesco Alberto

Risposte ai bisogni

- manuale pratico
- ottimizzare la gestione di prati e pascoli naturali (11.000 ha)
- rispettando e valorizzando le molteplici funzioni di queste aree
- massimizzazione del potenziale agronomico ed ecologico

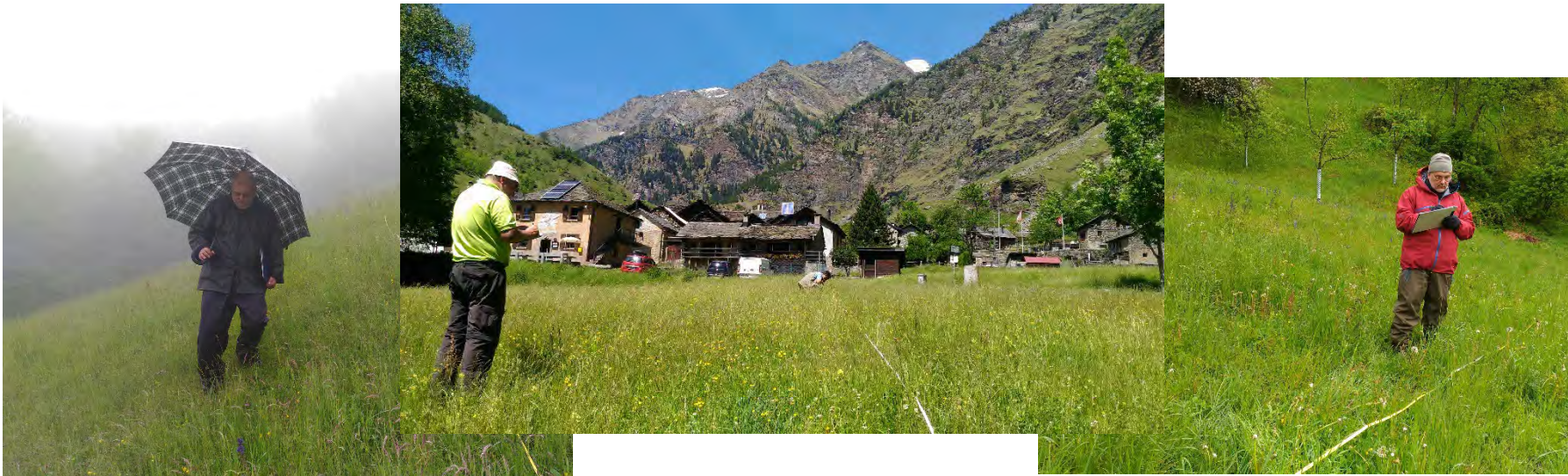
Pubblico a cui si rivolge

- Agronomi, consulenti agricoli, agricoltori e studenti delle scuole agrarie.
- punto di riferimento per tutti i professionisti che si occupano di prati e pascoli

Realizzazione e tappe fondamentali

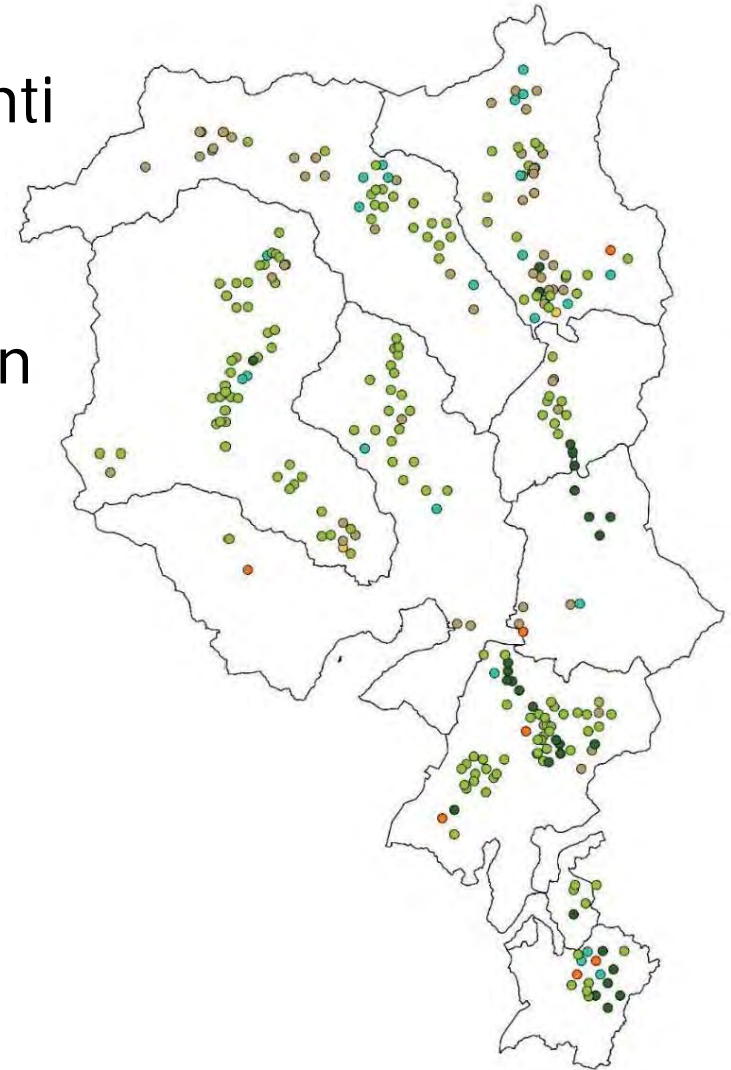
Progetto in collaborazione AGRIDEA e APF

1. raccolta dati: rilievo botanico e interviste in azienda.
2. elaborazione dei dati creazione di una chiave di determinazione
3. Impaginazione del manuale



Raccolta, analisi ed elaborazione dati

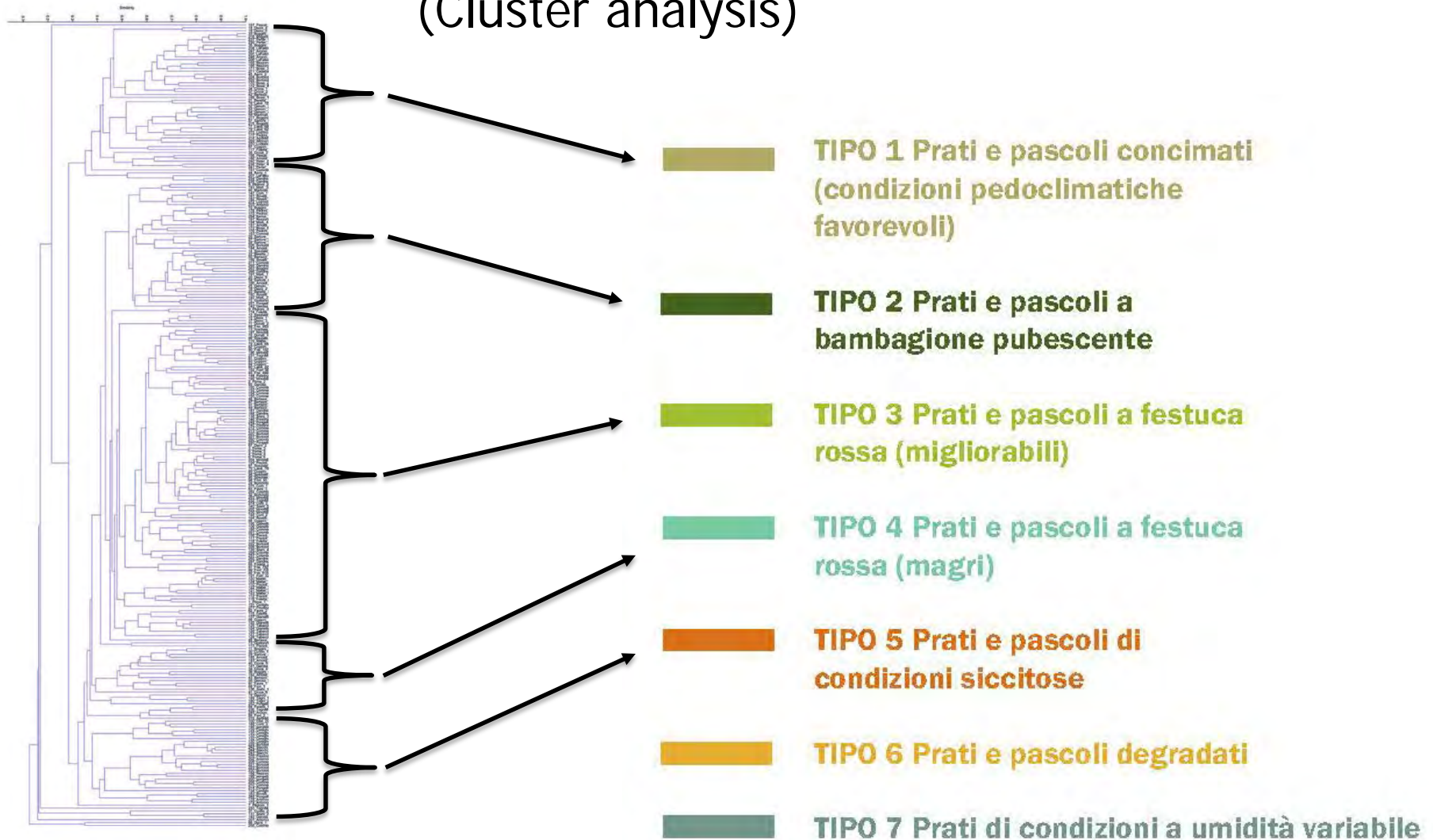
- Area di studio e aziende agricole partecipanti
- indagini botaniche 277 appezzamenti (SAU)
- 57 aziende
- distribuito in diverse valli del Canton Ticino.
- Indirizzi di produzione diversi, condizioni stagionali diverse e intensità di gestione diverse.



Raccolta, elaborazione e interpretazione dati

classificazione delle superfici rilevate

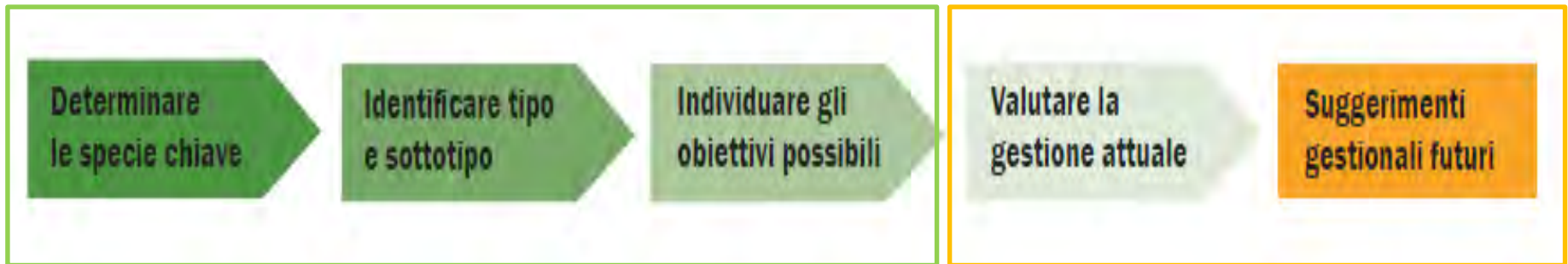
(Cluster analysis)



Struttura

- **parte introduttiva generale**
(realizzazione, uso e chiave di determinazione)
- Parte speciale: 7 tipi (suggerimenti utili per identificare e gestire)

percorso di 5 fasi successive



Riconoscimento e valutazione del prato

Valutazione della gestione e pianificazione

Parte speciale

fisionomia generale, gestione tipica, ambiente, distribuzione

Tipo 1 – Prati e pascoli concimati (condizioni pedoclimatiche favorevoli)

FISIONOMIA E RICONOSCIMENTO

Formazioni di taglia medio-alta (40 – 50 cm), eccezionalmente fino a 80 cm (sottotipo 1.2), dominate da faggette di qualità da buona a discreta.

Cotica erbosa tendenzialmente fitta e portante, con poche lacune.

In presenza di errori gestionali o di danni alla cotica erbosa, le specie indesiderate possono diventare rilevanti (sottotipo 1.1).

CARATTERISTICHE

Importanza agronomica, ecologica e paesaggistica

Sono le superfici più fertili tra quelle rilevate. Essendo in grado di esprimere produzioni importanti costituiscono la base delle filiere produttive zootecniche.

Se adeguatamente gestite, valorizzano efficacemente i concimi aziendali.

Talvolta, sono anche caratterizzate dalla presenza, non trascurabile, di specie inserite nelle liste della qualità biologica (livello qualitativo III). Le superfici riscontrate appartenenti a questo tipo sono 54, su un totale di 277 rilievi effettuati.

Gestione attuale

4 (5) sfruttamenti all'anno.

Concimazione abbondante, spesso con liquami, raramente con letame. In taluni casi, i liquami sono erroneamente distribuiti in un unico apporto.



Figura 2: sottotipo 1.4 (rilevo 170, Ambri)



Figura 3: sottotipo 1.4 (rilevo 170, Ambri)



Figura 4: sottotipo 1.7 (rilevo 38, Ronco di Gualto, Campo Elenio)

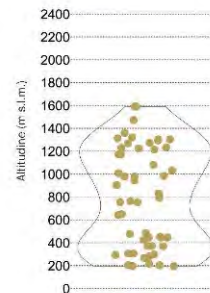


Figura 5: sottotipo 1.4 (rilevo 37, Campo Elenio)

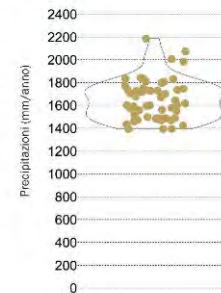
Prati e pascoli concimati (condizioni pedoclimatiche favorevoli) – Tipo 1

CONDIZIONI STAZIONALI, DISTRIBUZIONE DEI RILIEVI E SPAZIO ECOLOGICO

ALTITUDINE



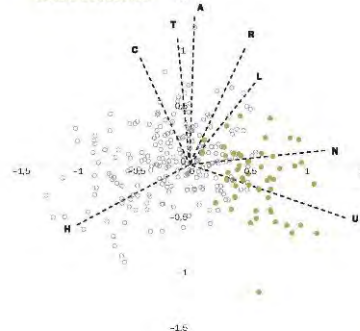
PIOVOSITÀ



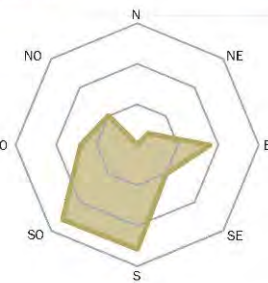
DISTRIBUZIONE DEI RILIEVI



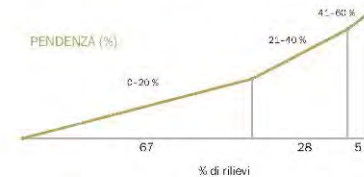
SPAZIO ECOLOGICO



ESPOSIZIONE



PENDENZA (%)



Su suoli evoluti, freschi, poveri di scheletro, leggermente acidificati negli orizzonti superficiali, poco pendenti e solitamente ben accessibili.

Sottotipi, aspetti agronomici, gestione consigliata, errori di gestione, misure correttive.

Panoramica dei fattori di fertilità e valore foraggero

Tipo 1 – Prati e pascoli concimati (condizioni pedoclimatiche favorevoli)

COMPOSIZIONE BOTANICA E RAGGRUPPAMENTO DEI SOTTOTIPI

Fertilità buona - Condizioni fresche

| 1.1 | CS % | 1.2 | CS % |
|----------------------------------|------|----------------------------------|------|
| <i>Poa trivialis</i> | 21,6 | <i>Polypogon monstrosa</i> | 15,0 |
| <i>Festuca repens</i> | 20,0 | <i>Poa trivialis</i> | 13,0 |
| <i>Vicinium spirochaetum</i> | 13,0 | <i>Dactylis glomerata</i> | 11,0 |
| <i>Asperrhus pratensis</i> | 12,0 | <i>Agrostis capillaris</i> | 6,0 |
| <i>Dactylis glomerata</i> | 11,0 | <i>Vilfa hirsuta</i> | 5,0 |
| <i>Rumex obtusifolius</i> | 8,0 | <i>Trifolium repens</i> | 5,0 |
| <i>Taraxacum officinale</i> agr. | 5,0 | <i>Rumex acetosa</i> | 5,0 |
| <i>Ranunculus acris</i> | 4,0 | <i>Taraxacum officinale</i> agr. | 4,0 |
| <i>Achillea millefolium</i> | 3,0 | <i>Poa annua</i> | 3,0 |
| <i>Silene vulgaris</i> agr. | 3,0 | <i>Cirsium altissimum</i> | 3,0 |

Fertilità buona - Condizioni intermedia

| 1.3 | CS % | 1.4 | CS % | 1.5 | CS % |
|-----------------------------|------|----------------------------------|------|----------------------------------|------|
| <i>Festuca pratensis</i> | 15,0 | <i>Poa trivialis</i> | 13,1 | <i>Lolium perenne</i> | 11,1 |
| <i>Trifolium repens</i> | 12,0 | <i>Dactylis glomerata</i> | 11,0 | <i>Trifolium repens</i> | 10,4 |
| <i>Ranunculus repens</i> | 10,0 | <i>Trifolium repens</i> | 10,0 | <i>Poa pratensis</i> | 6,0 |
| <i>Poa pratensis</i> | 6,0 | <i>Taraxacum officinale</i> agr. | 6,0 | <i>Dactylis glomerata</i> | 6,0 |
| <i>Rumex acetosa</i> | 6,0 | <i>Vilfa hirsuta</i> | 6,0 | <i>Achillea millefolium</i> | 6,0 |
| <i>Achillea millefolium</i> | 7,0 | <i>Achillea millefolium</i> | 3,6 | <i>Agrostis capillaris</i> | 3,8 |
| <i>Carex hirta</i> | 7,0 | <i>Achyras sardum</i> | 3,4 | <i>Taraxacum officinale</i> agr. | 3,8 |
| <i>Dactylis glomerata</i> | 6,0 | <i>Ranunculus acris</i> | 3,0 | <i>Festuca rubra</i> | 3,5 |
| <i>Hoccus lanatus</i> | 6,0 | <i>Rumex acetosa</i> | 2,8 | <i>Vilfa hirsuta</i> | 3,4 |
| <i>Poa trivialis</i> | 4,0 | <i>Festuca pratensis</i> | 2,6 | <i>Plantago lanceolata</i> | 3,3 |

Fertilità media - Condizioni siccitose

| 1.6 | CS % | 1.7 | CS % |
|----------------------------------|------|----------------------------------|------|
| <i>Lolium perenne</i> | 16,7 | <i>Dactylis glomerata</i> | 14,6 |
| <i>Trifolium repens</i> | 13,3 | <i>Taraxacum officinale</i> agr. | 8,1 |
| <i>Plantago lanceolata</i> | 9,3 | <i>Festuca rubra</i> | 7,7 |
| <i>Taraxacum officinale</i> agr. | 7,3 | <i>Trifolium repens</i> | 5,8 |
| <i>Ranunculus acris</i> | 6,4 | <i>Achillea millefolium</i> | 4,4 |
| <i>Achillea millefolium</i> | 6,2 | <i>Asperrhus pratensis</i> | 4,2 |
| <i>Carex app.</i> | 4,3 | <i>Rumex acetosa</i> | 4,2 |
| <i>Ranunculus repens</i> | 3,7 | <i>Poa angustifolia</i> | 3,5 |
| <i>Poa trivialis</i> | 3,5 | <i>Silene vulgaris</i> agr. | 2,6 |
| <i>Stenactis media</i> | 2,7 | <i>Poa pratensis</i> | 2,5 |

Aspetti agronomici

Prati e pascoli concimati (condizioni pedoclimatiche favorevoli)

Il tipo 1 è ricco di buone foraggere, quali erba mazzolina (presente in tutti i rilievi), logli (in oltre l'80% dei rilievi), tutti i rilievi) e festucine (nel 60% dei rilievi). La buona accessibilità e la morfologia delle stazioni su cui si trovano tali superfici foraggere ne consentono la gestione intensiva. Le produzioni di foraggio sono elevate e di buona qualità, valorizzate prevalentemente sotto forma di fieno ventilato ed erba insiata.

Principali errori gestionali

I principali errori gestionali che caratterizzano queste superfici sono: il ritardo nell'eseguire il primo sfalcio, l'occasione a lussureggiare del pascolo primaverile (presenza diffusa e che si prolunga anche per decenni). Ritardare eccessivamente il primo sfalcio e/o disbruggiare la cortica erbosa può favorire l'eccessiva presenza (> 10%) di ranuncolo acre, ranuncolo strisciante e altre specie indesiderate, quali i panic estivi, la gramigna comune, piccante, con conseguente riduzione della produzione e della qualità foraggera, sia in termini di contenuti sia di API. Concimazioni lievemente insufficienti rispetto al regime delle utilizzazioni favoriscono la diffusione dei trifolgi (coste fino a circa il 20%). Ciò causa il calo della produzione di foraggio e l'aumento, sia del suo tenore proteico sia l'utilizzazione dell'azoto. Esagerare con la concimazione, invece, può portare a un'eccessiva proliferazione di ramioli.

Gestione consigliata

Eseguire il primo sfalcio entro lo stadio di piena spigatura delle graminacee principali (1, cap. 2) e/o introdurre, a ogni 2-3 anni, il pascolo primaverile precoce entro lo stadio 2 delle graminacee principali (pratica, quest'ultima per contenere i ranuncoli) [1, cap. 2 e 4] [8].

Limitare al massimo il rinvio vegetativo e, dopo ogni sfruttamento, ma solo in presenza di conduttori di erba (max 20-30 m²/ha e sfruttamento). Distribuire letame maturo e/o compost tagliato a fine stagione o alla ripresa (150 kg/ha e anno) [1, cap. 5] [8], tutto per riuscire a distribuire 300-150 kg N/ha e anno, corrispondenti a circa stanza secca (SS) prodotta [13, cap. 9].

Ritardare regolarmente in primavera, evitando o riducendo le erpicature superficiali allo stretto necessario [1, cap. 6]. Gli effetti di questi interventi, se eseguiti correttamente, si manifestano inizialmente attraverso l'aumento della tolleranza graminacee e, in seguito, anche tramite la loro diffusione, che avviene a discapito di altre specie pressoché.

Interventi di ripristino

Controllare le specie indesiderate, in caso di eccessiva proliferazione. In questi casi, bisogna sempre interrogarsi sul problema e, dopo il ripristino, evitare di ripetere gli stessi errori, il diserbo, chimico, meccanico o termico che sia, va fatto a una settimana o a una risemina [1, cap. 6] [8].

La trasemina si esegue in caso sia necessario ripristinare, rinforzare o migliorare la cortica erbosa, oppure ancora per accelerarne l'evoluzione (per esempio, dopo aver causato danni da calpestamento, eseguito un diserbo o avere un tipo di gestione).

La risemina va preferita quando la cortica erbosa è ormai irrecuperabile o se si vuole cambiare drasticamente la prateria o del pascolo [1, cap. 8] [8].

La scelta delle miscele foraggere è importantissima e deve seguire un preciso percorso decisionale. Ci si deve rivolgere prevista per il prato o del pascolo, su come si intende valorizzarne il foraggio, sulle condizioni pedoclimatiche di intensità gestionale che si praticerà. Le risposte a queste domande consentiranno di orientarsi verso le miscele più adatte. Un buon metodo per tenere conto sia delle condizioni ambientali sia di quelle gestionali è distinguere tra le zone favoribili allo sviluppo dei logli (condizioni ideali per i logli e/o percentuale di logli rilevata maggiore del 15% in zone sfavorevoli al loro sviluppo (alcuni parametri pedoclimatici e gestionali non ideali e/o percentuale di logli del 15%) [1, cap. 9] [8].

SOTTOTIPI E VALORI PASTORALI (VP)

| Sottotipo | Valore pastorale |
|-----------|------------------|
| 1.1 | 31 |
| 1.2 | 29-44 |
| 1.3 | 40 |
| 1.4 | 40-54 |
| 1.5 | 41-54 |
| 1.6 | 36-48 |
| 1.7 | 35-48 |

Tipo 1 – Prati e pascoli concimati (condizioni pedoclimatiche favorevoli)

FERTILITÀ E VALORE PASTORALE

UMIDITÀ E VALORE PASTORALE

UMIDITÀ E FERTILITÀ

Aspetti ecologici e paesaggistici, fitosociologia

Elenco delle specie costanti e frequenti

Prati e pascoli concimati (condizioni pedoclimatiche favorevoli) – Tipo 1

ASPETTI ECOLOGICI E PAESAGGISTICI

L'interesse ecologico di questo tipo è generalmente limitato. Diventa medio in presenza di condizioni siccitose.

Nessuna specie indicatrice della qualità biologica è presente tra le 10 specie più abbondanti rilevate.

Formazioni generalmente non adatte per fare parte delle superfici aziendali per la promozione della biodiversità (SPB) o di quelle in interconnessione (ICE). Possibili eccezioni sono rappresentate da parcelle situate in condizioni relativamente siccitose, distanti dal centro aziendale e/o difficilmente meccanizzabili.

APPARTENENZA FITOSOCIOLOGICA

Per la maggior parte dei rilievi

Secondo Delarze R. et al. [6]

- Molinio-Arrhenatheretea
Arrhenatheretalia
Arrhenatherion (4.5.1)

Possibili transizioni (nei)

sottotipo 1.1

- Agropyreteo intermedio-repentis

sottotipi 1.2; 1.3; 1.4; 1.5

- Molinio-Arrhenatheretea
Arrhenatheretalia
Cynosurion (4.5.3)
- Molinio-Arrhenatheretea
Arrhenatheretalia
Polygonum-Tisetion (4.5.2)

Secondo Diel W. & Jorquera M. [7]

11-Heracleum-Dactylis-Wiese; 12-Lolietum multiflori;
14-Trifolium-Alopecuretum; 15-Poa pratensis-Lolietum perennis;
16-Poa Trivialis-Ranunculetum repentis; 17-Lolium-agrostietum
stoloniferae

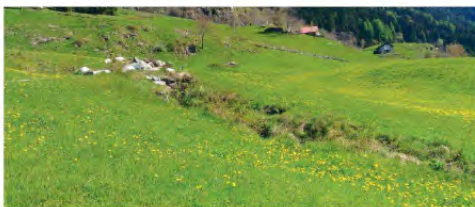


Figura 7. sottotipo 1.7 (rilievo 241, Airolo)



Figura 8. sottotipo 1.4 (rilievo 239, Tambolina, Airolo)



Figura 9. Linaria vulgaris, sottotipo 1.5 (rilievo 177, San Giovanni, Faldo)

Tipo 1 – Prati e pascoli concimati (condizioni pedoclimatiche favorevoli)

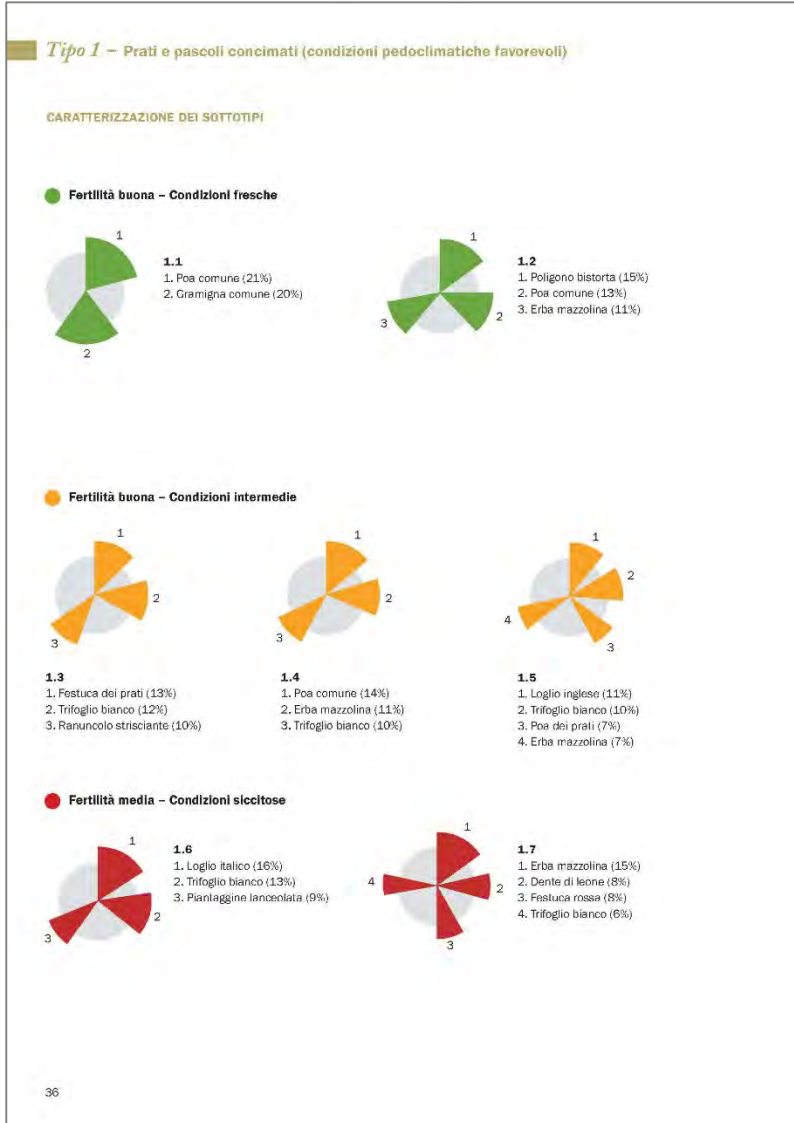
SPECIE COSTANTI E FREQUENTI – LISTE DELLA QUALITÀ BIOLOGICA

| Specie costanti e frequenti | Frequenza nel 54 rilievi (%) | CS (%) max | CS (%) min | Indicatore prati | Liste prati | Liste pascoli | LPN | Specie costanti e frequenti | Frequenza nel 54 rilievi (%) | CS (%) max | CS (%) min | Indicatore prati | Liste prati | Liste pascoli | LPN |
|-----------------------------|------------------------------|------------|------------|------------------|-------------|---------------|-----|-----------------------------|------------------------------|------------|------------|------------------|-------------|---------------|-----|
| Dactylis glomerata | 100 | 21.7 | 0.4 | | | | | Leontodon autumnalis | 15 | 6.2 | 0.3 | | | | |
| Trifolium repens | 98 | 21.2 | 0.3 | | | | | Brucella vulgaris | 15 | 5.3 | 0.2 | | | | |
| Achillea millefolium | 91 | 16.2 | 0.2 | | | | | Ranunculus repens | 15 | 14.9 | 0.5 | | | | |
| Taraxacum officinale agg. | 89 | 21.2 | 0.5 | | | | | Cirsium bursapastoris | 13 | 1.3 | 0.5 | | | | |
| Lolium perenne | 81 | 27.9 | 0.5 | | | | | Rumex acetosella | 13 | 1.3 | 0.2 | | | | |
| Plantago lanceolata | 78 | 12.9 | 0.4 | | | | | Crepis biennis | 11 | 1.4 | 0.2 | | | | |
| Poa trivialis | 78 | 22.2 | 0.2 | | | | | Phleum alpicum agg. | 11 | 3.4 | 0.3 | | | | |
| Ranunculus acris | 76 | 11.3 | 0.3 | | | | | Sagina pratensis | 11 | 5.6 | 0.4 | ++ | B C | M S | |
| Rumex acetosa | 74 | 7.9 | 0.2 | | | | | Carex spp. | 9 | 15.8 | 0.2 | ++ | B C | | |
| Silene vulgaris agg. | 74 | 7.6 | 0.2 | | | | | Cerum carvi | 9 | 4.8 | 0.6 | | | | |
| Anthoxanthum odoratum | 72 | 11.5 | 0.2 | | | | | Helictotrochus pubescens | 9 | 3.0 | 0.2 | | | | |
| Poa pratensis | 72 | 20.6 | 0.3 | | | | | Ranunculus montanus | 9 | 3.2 | 0.3 | | | | |
| Trifolium pratense | 67 | 17.3 | 0.1 | | | | | Reinanthus alectorolophus | 9 | 4.7 | 0.3 | +++ | A B C | | |
| Agrostis capillaris | 61 | 16.4 | 0.3 | | | | | Viola tricolor | 9 | 3.0 | 0.5 | | | | |
| Trisetum flavescens | 59 | 6.5 | 0.3 | | | | | Asperidium podagraria | 7 | 11.0 | 0.2 | | | | |
| Festuca rubra | 57 | 14.6 | 0.4 | | | | | Agrostis repens | 7 | 3.8 | 0.2 | | | | |
| Veronica chamaedrys | 57 | 6.0 | 0.3 | | | | | Carex hirta | 7 | 7.0 | 0.7 | ++ | B C | | |
| Festuca pratensis | 50 | 13.0 | 0.5 | | | | | Carex leporina | 7 | 10.8 | 0.2 | ++ | B C | | |
| Constatium rufolatum | 48 | 5.7 | 0.2 | | | | | Convolvulus nigrescens | 7 | 1.3 | 0.5 | + | C | M | |
| Phleum pratense | 48 | 13.1 | 0.3 | | | | | Chenopodium hirsutum | 7 | 1.7 | 0.2 | | | | |
| Veronica arvensis | 43 | 4.7 | 0.3 | | | | | Chenopodium botanifolium | 7 | 3.5 | 0.4 | | | | |
| Juncus lanatus | 39 | 15.1 | 0.4 | | | | | Convolvulus arvensis | 7 | 1.6 | 0.5 | | | | |
| Leontodon hispidus | 39 | 7.4 | 0.2 | | | | | Cynodon dactylis | 7 | 14.7 | 0.2 | | | | |
| Heracleum sphonoporum | 35 | 13.3 | 0.2 | | | | | Festuca arundinacea | 7 | 3.6 | 0.5 | | | | |
| Lolium multiflorum | 35 | 21.6 | 0.1 | | | | | Myosotis arvensis | 7 | 1.3 | 0.3 | | | | |
| Sibbaldia media | 35 | 11.6 | 0.2 | | | | | Plantago major | 7 | 1.3 | 0.2 | | | | |
| Arrhenatherum elatius | 33 | 12.4 | 0.2 | | | | | Plantago media | 7 | 0.6 | 0.2 | ++ | B C | M | |
| Poa annua | 33 | 8.8 | 0.5 | | | | | Polygonum bistorta | 7 | 16.0 | 0.6 | | | | |
| Ranunculus bulbosus | 31 | 8.9 | 0.2 | ++ | B C | M S | | Trifolium molitum | 7 | 2.6 | 0.2 | | | | |
| Rumex obtusifolius | 30 | 7.5 | 0.4 | | | | | Trifolium montanum | 7 | 1.4 | 0.2 | | | | |
| Alchemilla saxifraga | 28 | 7.3 | 0.3 | | | | | Viola sororia | 7 | 5.2 | 0.5 | | | | |
| Alopecurus pratensis | 28 | 15.4 | 0.2 | | | | | Agrostis gigantea | 6 | 13.7 | 0.2 | | | | |
| Flymus repens | 26 | 18.9 | 0.4 | | | | | Beils perennis | 6 | 1.8 | 0.5 | | | | |
| Crocus albulus | 24 | 5.0 | 0.2 | | | | | Rumex nemorosus | 6 | 3.2 | 1.4 | | | | |
| Lactuca corniculata | 24 | 2.0 | 0.2 | | | | | Cynopodium vulgare | 6 | 3.3 | 0.4 | ++ | B C | M | |
| Diuron noniaceous | 19 | 7.3 | 0.2 | | | | | Euphorbia cyparissias | 6 | 0.9 | 0.3 | ++ | B C | M S | |
| Galium mollugo | 19 | 8.3 | 0.4 | | | | | Lamium purpureum | 6 | 4.2 | 1.3 | | | | |
| Geranium sylvaticum | 19 | 3.7 | 0.2 | | | | | Lathyrus pratensis | 6 | 2.9 | 0.7 | | | | |
| Leontodon vulgare agg. | 19 | 10.7 | 0.2 | | | | M S | Luzula campestris | 6 | 0.6 | 0.2 | ++ | B C | M | |
| Viola cracca | 19 | 2.4 | 0.2 | | | | | Pimpinella major | 6 | 3.6 | 1.2 | | | | |
| Convolvulus jacea | 17 | 4.6 | 0.2 | + | C | M | | Pimpinella saxifraga | 6 | 4.6 | 1.3 | | | | |
| Poa chaixii | 17 | 10.3 | 0.7 | | | | | Poa annua agg. | 6 | 7.5 | 0.6 | | | | |
| Silene alba | 17 | 3.7 | 0.2 | | | | | Ranunculus trielomus | 6 | 2.2 | 0.5 | | | | |
| Actinoficus sylvaticus | 15 | 3.6 | 0.3 | | | | | Sedum graminea | 6 | 5.7 | 0.6 | | | | |

Tabella riassuntiva




Sottotipi

obiettivi possibili -> suggerimenti gestionali -> evoluzione prevista



Prati e pascoli concimati (condizioni pedoclimatiche favorevoli) – Tipo 1

POSSIBILITÀ D'INTERVENTO

| OBIETTIVI POSSIBILI | SUGGERIMENTI GESTIONALI | EVOLUZIONE ATTESA DELLA COMPOSIZIONE BOTANICA |
|---|---|---|
|  Miglioramento dell'aspetto agronomico | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalco o lo stadio di inizio piena spigatura delle graminacee principali (stadio 3-4) [1; cap. 2] Introdurre il pascolo primaverile precoce entro lo stadio 2 delle graminacee principali (apice vegetativo a 10 cm dal suolo) e/o il pascolo a rotazione intensivo Aumentare la concimazione, adattandola all'intensità di sfruttamento (liquami, letame maturo e/o compost vagliato) Conoscere la poa comune e le specie indeseperate in genere e (evitare di frantumare i rizomi di gramigna comune con lavorazioni del suolo intensive e superficiali) Abbinare la lotta contro le specie indeseperate a tramezzine ripetute In casi estremi, riseminare | <ul style="list-style-type: none"> Diminuzione di poa comune e gramigna comune Aumento delle buone graminacee |
|  Mantenimento/miglioramento dell'aspetto agronomico | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalco o lo stadio di inizio piena spigatura delle graminacee principali (stadio 3-4) [1; cap. 2] Introdurre il pascolo primaverile precoce entro lo stadio 2 delle graminacee principali (apice vegetativo a 10 cm dal suolo) e/o il pascolo a rotazione intensivo Aumentare la concimazione, adattandola all'intensità di sfruttamento (liquami, letame maturo e/o compost vagliato) | <ul style="list-style-type: none"> Aumento di erba mazzolina e di altre buone graminacee, come poa dei prati e festuca dei prati Diminuzione di poa comune, trifoglio bianco, ranuncoli e diverse altre erbe |
|  Mantenimento/miglioramento dell'aspetto agronomico | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalco o lo stadio di inizio piena spigatura delle graminacee principali (stadio 3-4) [1; cap. 2] Introdurre il pascolo primaverile precoce entro lo stadio 2 dell'erba mazzolina (apice vegetativo a 10 cm dal suolo) o l'inizio spigatura del pannello odoroso Eventualmente, aumentare la concimazione, adattandola all'intensità di sfruttamento (liquami, letame maturo e/o compost vagliato) | <ul style="list-style-type: none"> Aumento di erba mazzolina, loglio italico e altre buone graminacee Diminuzione delle altre erbe Nel caso si arati il pascolo intensivo, il loglio italico asso a il posto al loglio inglese |

37

Allegati

- Scheda di valutazione di prati e pascoli (+ istruzioni + esempio compilato)

PRATIVA, ALLEGATO 3A
Scheda di valutazione di prati e pascoli/esempio

data: 1 maggio 2021 luogo: Colderero azienda: AAC Mezzana parcella: Lagnetta
altitudine [m]: 300 esposizione: NE pendenza [%]: 5-10% profondità del terreno [cm]: > 30

1. Determinare le specie chiave

| Specie | Osservazioni | | | | | | | | | | Σ (I-X) | I 10 | Istruzioni | |
|-----------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|--|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | | | | |
| Bambagione pubescente | 3,5 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2,5 | 2 | 3 | 3 | 24 | 24 | 24 | 1° Osservazioni (da I a X) per ogni osservazione, ascende nella colonna % delle specie rilevate fino per 10. |
| Trifoglio bianco | 2 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 3 | | 2 | 2 | 12 | 12 | 4° | |
| Loglio italico | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 19 | 19 | 2° | |
| Poa comune | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | | | 15 | 15 | 3° | |
| Palco odoroso | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0,5 | 10 | 10 | 5° | |
| Dente di leone | | | 1 | | | 0,5 | | | | 0,5 | 2 | 2 | 6° | |
| Erba mazzolina | | | 3 | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | 9 | 9 | 7° | |
| Agrostide rossa | | | | | | | 0,5 | 3 | | 0,5 | 4 | 4 | 8° | |
| Festuca dei prati | | | | | 1 | | 0,5 | | | 0,5 | 2 | 2 | 9° | |
| Achillea millefoglie | | | | 1 | | 0,5 | | | | | 2 | 2 | 10° | |
| Ranuncolo aore | 0,5 | | | | | | | | | | 0,5 | 0,5 | 11° | |
| Gramigna comune | | | | | | | 0,5 | | | | 0,5 | 0,5 | 12° | |
| Controllo | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100 | 100 | | |

2. Identificare tipo e sottotipo e valutare le caratteristiche del prato o del pascolo

Prime 10 specie (in ordine % decrescente)

| Specie | % | Gruppo | Valore | Totale |
|-------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 1 Bambagione pubescente | 24% | Graminacee | di buon valore foraggero (1) 34% | Totale GR (1+4) 39,5% |
| 2 Loglio italico | 19% | Leguminose | di scarso valore foraggero (4) 19,5% | Totale L (2) 12% |
| 3 Poa comune | 15% | Altre erbee | di buon valore foraggero (2) 12% | Totale AE (3+5+6) 17,5% |
| 4 Trifoglio bianco | 12% | | di scarso valore foraggero (5) 4% | Totale (4+5+6) 9,5% |
| 5 Palco odoroso | 10% | | di scarso valore foraggero (3) 4% | Totale (4+5+6) 9,5% |
| 6 Erba mazzolina | 9% | | di scarso valore foraggero (6) 0,5% | |
| 7 Agrostide rossa | 4% | | | |
| 8 Dente di leone | 2% | | | |
| 9 Festuca dei prati | 2% | | | |
| 10 Achillea millefoglie | 2% | | | |
| Totale Buone foraggere | 50% | Foraggere di scarso valore | 50% | 100% |

Tipo e sottotipo
Tipo 2 (prati e pascoli a bambagione pubescente) e sottotipo 2.2

| Stadio di sviluppo delle graminacee principali | Inizio levata (1) | levata (pascioli) (2) | Inizio spigatura (3) | piena spigatura (4) X |
|--|--------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------|
| Stadio indicanti | fine spigatura (5) | fioritura (6) | maturazione dei semi (7) | età dei foraggi in sett. (8) |

Poa comune (tappabuchi → presenza di lacune)

| Caratteristica | Stato | Stato | Stato | Stato |
|--------------------------------|-------|----------------|-------------------------|---|
| ricchezza in gram. (G/G) | X | molto scarsa | ricca in leguminose (L) | nessa in dicotiledoni (D/D ₀) |
| densità della coltura | X | molto lacunosa | fitta | infertile |
| umidità del terreno | X | seccato | freddo X | molto umido |
| fertilità del terreno | X | bassa | media X | eccessiva |
| tipo di sfruttamento | X | stadio | stadio-PASCOLO X | pascioli |
| intensità di sfruttamento | X | molto bassa | bassa | media X |
| presenza di maiebre | X | nessuna | scarsa X | elevata |
| condizioni favorevoli ai logli | X | scarse | moder. | buone X |
| tipo di prato | X | estensivo | poco intensivo | mediamente intensivo X |
| stimolo generale/resta in SS | X | scarsi | media | buona X |

PRATIVA, ALLEGATO 3B
Scheda di valutazione di prati e pascoli/esempio

data: 1 mag 2021 luogo: Colderero azienda: AAC Mezzana parcella: Lagnetta

3. Individuare gli obiettivi possibili

Mantenimento o miglioramento dell'aspetto agronomico:
Vista la discreta presenza di buone foraggere è possibile aumentare l'intensità di sfruttamento e ottimizzare il potenziale produttivo del prato in armonia con le condizioni pedoclimatiche locali

4. Valutare la gestione attuale

Tipo e intensità di sfruttamento / cure colturali / gestione delle piante indesiderate / danni da calpestio
Fino a 3 (4) sfruttamenti all'anno, due sfalci e un pascolo autunnale

5. Intervenire - Suggerimenti gestionali

Scegliere l'intensità di gestione desiderata

| | | |
|-----------------|-------------------------------------|--|
| intensiva | <input type="checkbox"/> | sfruttamenti frequenti - distribuzione regolare di liquami e/o di azoto minerale |
| medio intensiva | <input checked="" type="checkbox"/> | sfruttamenti abbastanza frequenti - distribuzione di liquami e/o letame |
| poco intensiva | <input type="checkbox"/> | sfruttamenti poco frequenti - distribuzione di letame e/o concimi minerali PK |
| estensiva | <input type="checkbox"/> | 1-2 sfruttamenti/anno - nessuna concimazione |

Tipo e intensità di sfruttamento
Articolare il primo sfalciato allo stadio di inizio spigatura delle graminacee principali (stadio 3)
Introdurre il pascolo primaverile precoce entro lo stadio 2 delle graminacee principali (apice a 10 cm dal suolo) oppure all'inizio spigatura del palco odoroso

Concimazione:
Concimazione organica basata su letame maturo e/o compost vagliato
Liquamare con moderazione

Presenza di specie indesiderate e interventi per la loro gestione:
Ranuncolo aore in quantità non allarmanti, eventualmente introdurre uno sfalciato di pulizia dopo il pascolo, evitare l'incremento eccessivo del dente di leone e della poa comune mediante utilizzazioni precoci e concimazione proporzionata all'intensità di sfruttamento. Eventualmente ricorrere a una trascinata

Interventi di trascinata o risemina
Non necessari
Nel caso gli interventi agronomici non siano sufficienti a ridurre la presenza della poa comune si può procedere con una trascinata con una miscela per condizioni non adatte ai logli

Interventi diversi (rullatura, epiratura, lotta ai campagnoli, ecc.)
Non necessari

6. Evoluzione attesa della composizione botanica

Diminuzione del bambagione pubescente e del palco odoroso
Aumento dei logli, dell'erba mazzolina e delle festucole in generale
Miglioramento del vigore della coltura erbosa e della produzione di sostanza secca

Allegati

Scheda sintetica di tipi e sottotipi

PRATIVA, ALLEGATO 2B.1

Tipi e sottotipi «Specie costanti e frequenti»

TIPO 1 - Prati e pascoli concimati (condizioni pedoclimatiche favorevoli)

| Specie | FS (%) | CS _{max} (%) | CS _{min} (%) |
|-----------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| <i>Dactylis glomerata</i> | 100 | 21,7 | 0,4 |
| <i>Trifolium repens</i> | 98 | 21,2 | 0,3 |
| <i>Achillea millefolium</i> | 91 | 18,2 | 0,2 |
| <i>Taraxacum officinale</i> aggr. | 89 | 21,2 | 0,5 |
| <i>Lolium perenne</i> | 81 | 27,9 | 0,5 |
| <i>Plantago lanceolata</i> | 78 | 12,9 | 0,4 |
| <i>Poa trivialis</i> | 78 | 22,2 | 0,2 |
| <i>Ranunculus acris</i> | 76 | 11,3 | 0,3 |
| <i>Rumex acetosa</i> | 74 | 7,9 | 0,2 |
| <i>Silene vulgaris</i> aggr. | 74 | 7,6 | 0,2 |
| <i>Antoxanthum odoratum</i> | 72 | 11,5 | 0,2 |
| <i>Poa pratensis</i> | 72 | 20,5 | 0,3 |
| <i>Trifolium pratense</i> | 67 | 17,3 | 0,4 |
| <i>Agrostis capillaris</i> | 61 | 16,4 | 0,3 |

TIPO 2 - Prati e pascoli a bambagione pubescente

| Specie | FS (%) | CS _{max} (%) | CS _{min} (%) |
|------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| <i>Holcus lanatus</i> | 100 | 24,3 | 2,0 |
| <i>Antoxanthum odoratum</i> | 97 | 26,5 | 1,2 |
| <i>Dactylis glomerata</i> | 86 | 19,0 | 0,5 |
| <i>Plantago lanceolata</i> | 86 | 15,1 | 0,4 |
| <i>Agrostis capillaris</i> | 79 | 17,5 | 0,5 |
| <i>Poa trivialis</i> | 79 | 11,3 | 0,5 |
| <i>Trifolium repens</i> | 76 | 14,7 | 0,4 |
| <i>Achillea millefolium</i> | 72 | 12,2 | 0,3 |
| <i>Lolium perenne</i> | 72 | 11,5 | 0,5 |
| <i>Ranunculus acris</i> | 72 | 8,5 | 0,5 |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> | 69 | 17,4 | 0,4 |
| <i>Festuca rubra</i> | 69 | 13,9 | 0,4 |
| <i>Rumex acetosa</i> | 69 | 5,2 | 0,5 |
| <i>Trifolium pratense</i> | 69 | 9,7 | 0,4 |

TIPO 3 - Prati e pascoli a festuca rossa (migliorabili)

| Specie | FS (%) | CS _{max} (%) | CS _{min} (%) |
|------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| <i>Festuca rubra</i> | 98 | 39,2 | 0,3 |
| <i>Antoxanthum odoratum</i> | 94 | 28,2 | 0,6 |
| <i>Achillea millefolium</i> | 92 | 15,3 | 0,2 |
| <i>Dactylis glomerata</i> | 92 | 15,0 | 0,2 |
| <i>Trifolium repens</i> | 89 | 12,6 | 0,4 |
| <i>Veronica chamaedrys</i> | 82 | 10,3 | 0,2 |
| <i>Rumex acetosa</i> | 78 | 7,6 | 0,3 |
| <i>Plantago lanceolata</i> | 77 | 9,1 | 0,2 |
| <i>Silene vulgaris</i> aggr. | 74 | 6,4 | 0,2 |
| <i>Trifolium pratense</i> | 69 | 8,7 | 0,2 |
| <i>Ranunculus acris</i> | 68 | 13,1 | 0,2 |
| <i>Trisetum flavescens</i> | 68 | 11,9 | 0,2 |
| <i>Agrostis capillaris</i> | 68 | 31,3 | 0,4 |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> | 63 | 12,9 | 0,3 |

TIPO 4 - Prati e pascoli a festuca rossa (migliorabili)

| Specie | FS (%) | CS _{max} (%) | CS _{min} (%) |
|--------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| <i>Festuca rubra</i> | 100 | 24,3 | 3,5 |
| <i>Antoxanthum odoratum</i> | 96 | 11,4 | 0,3 |
| <i>Agrostis capillaris</i> | 92 | 14,6 | 0,6 |
| <i>Dactylis glomerata</i> | 88 | 8,9 | 0,4 |
| <i>Achillea millefolium</i> | 80 | 12,3 | 0,6 |
| <i>Trifolium repens</i> | 72 | 12,5 | 0,4 |
| <i>Brachypodium pinnatum</i> | 68 | 27,5 | 1,5 |
| <i>Leontodon hispidus</i> | 68 | 12,9 | 0,5 |
| <i>Plantago lanceolata</i> | 68 | 9,6 | 0,3 |
| <i>Lotus corniculatus</i> | 64 | 2,0 | 0,3 |
| <i>Briza media</i> | 60 | 6,7 | 0,8 |
| <i>Silene vulgaris</i> aggr. | 60 | 3,3 | 0,2 |
| <i>Potentilla erecta</i> aggr. | 56 | 8,5 | 0,3 |
| <i>Thymus serpyllum</i> aggr. | 52 | 5,0 | 0,5 |

TIPO 5 - Prati e pascoli di condizioni siccitose

| Specie | FS (%) | CS _{max} (%) | CS _{min} (%) |
|--------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| <i>Festuca rubra</i> | 100 | 20,9 | 0,7 |
| <i>Agrostis capillaris</i> | 86 | 8,8 | 0,7 |
| <i>Antoxanthum odoratum</i> | 86 | 6,6 | 1,0 |
| <i>Holcus lanatus</i> | 86 | 13,8 | 0,4 |
| <i>Achillea millefolium</i> | 71 | 4,2 | 2,5 |
| <i>Dactylis glomerata</i> | 71 | 3,9 | 0,5 |
| <i>Brachypodium pinnatum</i> | 57 | 18,6 | 1,8 |
| <i>Briza media</i> | 57 | 4,9 | 1,9 |
| <i>Festuca filiformis</i> | 57 | 24,2 | 0,5 |
| <i>Lotus corniculatus</i> | 57 | 1,3 | 0,5 |
| <i>Luzula campestris</i> | 57 | 3,5 | 0,2 |
| <i>Nardus stricta</i> | 57 | 2,4 | 1,1 |
| <i>Plantago lanceolata</i> | 57 | 7,0 | 1,0 |
| <i>Potentilla erecta</i> aggr. | 57 | 7,4 | 0,7 |

TIPO 6 - Prati e pascoli degradati

| Specie | CS (%) |
|---------------------------------|--------|
| <i>Poa annua</i> aggr. | 15,0 |
| <i>Carex pallescens</i> | 15,1 |
| <i>Carex montana</i> | 14,4 |
| <i>Helictotrichon pubescens</i> | 13,1 |
| <i>Festuca rubra</i> | 8,5 |
| <i>Poa angustifolia</i> | 9,4 |
| <i>Ranunculus bulbosus</i> | 6,3 |
| <i>Veronica chamaedrys</i> | 5,8 |
| <i>Dactylis glomerata</i> | 5,3 |
| <i>Achillea millefolium</i> | 5,0 |
| <i>Silene vulgaris</i> aggr. | 6,3 |
| <i>Carex hirta</i> | 3,1 |
| <i>Peucedanum oroselinum</i> | 4,2 |
| <i>Salvia pratensis</i> | 3,1 |
| <i>Festuca pratensis</i> | 4,0 |

FS (%): Frequenza della Specie sul totale dei rilievi del tipo
 CS_{max/min} (%): Contributo Specifico (% d'abbondanza delle specie nei singoli rilievi)
 N.B.: i tipi 5, 6 e 7 sono definiti da dati esigui. Perciò, per attribuire loro un rilievo serve un'elevata esperienza

PRATIVA, ALLEGATO 2B.2

Tipi e sottotipi «Specie costanti e frequenti»

| Tipo | Sottotipo | Utilizzazioni | Obiettivi possibili | Suggerimenti gestionali |
|--|---|----------------|--|---|
| TIPO 1 - Prati e pascoli concimati (condizioni pedoclimatiche favorevoli) | | | | |
| Fertile buona e condizioni frastiche | 11. <i>Poa trivialis</i> (21%), <i>Elymus repens</i> (20%) | Fino a 4 (5) | Agronomia +++ Biodiversità (+) | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio, graminacee principali (stadio 3 - 4) Introdurre il pascolo primaverile precoce e/o il pascolo a rotazione intensivo Aumentare la concimazione, adattandola all'intensità di sfruttamento Abbina la lotta contro le specie indesiderate a trattamenti ripetuti |
| | 13. <i>Festuca pratensis</i> (13%), <i>Trifolium repens</i> (12%), <i>Ranunculus acris</i> (5%) | | | |
| | 14. <i>Poa annua</i> (14%), <i>Dactylis glomerata</i> (11%), <i>Trifolium repens</i> (10%), <i>Poa pratensis</i> (7%), <i>Dactylis glomerata</i> (7%) | | | |
| Fertile media e condizioni intermedie | 16. <i>Lotus corniculatus</i> (16%), <i>Trifolium repens</i> (13%), <i>Plantago lanceolata</i> (5%), <i>Dactylis glomerata</i> (4%) | Fino a 3 (4) | Agronomia +++ Biodiversità ++ Pasaggio ++ | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio, graminacee principali (stadio 3 - 4) Introdurre il pascolo primaverile precoce Praticare una concimazione organica basata su letame maturo e/o compost vagliato Liquamare con moderazione Attenere, se possibile, sfalci e pascoli |
| | 17. <i>Dactylis glomerata</i> (15%), <i>Taraxacum officinale</i> aggr. (8%), <i>Festuca rubra</i> (5%), <i>Trifolium repens</i> (5%) | | | |
| TIPO 2 - Prati e pascoli a <i>Holcus lanatus</i> | | | | |
| Fertile media e condizioni frastiche | 21. <i>Arrhenatherum elatius</i> (11%), <i>Dactylis glomerata</i> (10%), <i>Holcus lanatus</i> (8%), <i>Festuca rubra</i> (7%) | Fino a 3 (4) | Agronomia +++ Biodiversità ++ Pasaggio ++ | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio, graminacee principali (stadio 3 - 4) Introdurre il pascolo primaverile precoce Praticare una concimazione organica basata su letame maturo e/o compost vagliato Liquamare con moderazione Attenere, se possibile, sfalci e pascoli |
| | 22. <i>Holcus lanatus</i> (11%), <i>Trifolium repens</i> (7%), <i>Lotus corniculatus</i> (5%), <i>Poa trivialis</i> (5%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (5%), <i>Taraxacum officinale</i> aggr. (5%) | | | |
| Fertile media e condizioni siccitose | 23. <i>Antoxanthum odoratum</i> (19%), <i>Poa annua</i> (12%), <i>Dactylis glomerata</i> (9%) | Fino a 3 (4) | Agronomia +++ Biodiversità ++ Pasaggio ++ | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio, graminacee principali (stadio 3 - 4) Introdurre il pascolo primaverile precoce Aumentare la concimazione organica (letame maturo e/o compost vagliato) Liquamare con moderazione |
| | 24. <i>Carex flacca</i> (20%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (19%) | | | |
| Fertile buona e condizioni frastiche | 25. <i>Antoxanthum odoratum</i> (18%), <i>Agrostis capillaris</i> (12%), <i>Potentilla erecta</i> aggr. (5%), <i>Carduus dicranoides</i> (5%) | Fino a 2-3 (4) | Agronomia +++ Biodiversità +++ Pasaggio ++ | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio, graminacee principali (stadio 3 - 4) Introdurre il pascolo primaverile precoce Aumentare la concimazione organica (letame maturo e/o compost vagliato) Liquamare con moderazione |
| | 26. <i>Festuca rubra</i> (10%), <i>Dactylis glomerata</i> (7%), <i>Lotus perenne</i> (7%), <i>Trifolium repens</i> (6%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (5%), <i>Lotus perenne</i> (5%), <i>Agrostis capillaris</i> (4%) | | | |
| Fertile media e condizioni intermedie | 31. <i>Festuca rubra</i> (16%), <i>Achillea millefolium</i> (8%), <i>Trifolium repens</i> (5%), <i>Dactylis glomerata</i> (4%) | Fino a 2-3 (4) | Agronomia +++ Biodiversità +++ Pasaggio ++ | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio, graminacee principali (stadio 3 - 4) Introdurre il pascolo primaverile precoce Aumentare la concimazione organica (letame maturo e/o compost vagliato) Liquamare con moderazione |
| | 34. <i>Agrostis capillaris</i> (13%), <i>Festuca rubra</i> (9%), <i>Dactylis glomerata</i> (5%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (5%), <i>Achillea millefolium</i> (5%) | | | |
| Fertile buona e condizioni siccitose | 35. <i>Helictotrichon pubescens</i> (13%), <i>Poa pratensis</i> (12%), <i>Festuca rubra</i> (8%), <i>Veronica chamaedrys</i> (8%) | Fino a 2-3 (4) | Agronomia +++ Biodiversità +++ Pasaggio ++ | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio, graminacee principali (stadio 3 - 4) Introdurre il pascolo primaverile precoce Aumentare la concimazione organica (letame maturo e/o compost vagliato) Liquamare con moderazione |
| | 37. <i>Festuca rubra</i> (12%), <i>Dactylis glomerata</i> (6%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (5%), <i>Chenopodium album</i> (5%), <i>Achillea millefolium</i> (5%), <i>Trifolium repens</i> (4%) | | | |
| Fertile buona e condizioni siccitose | 38. <i>Festuca rubra</i> (13%), <i>Agrostis capillaris</i> (7%), <i>Festuca rubra</i> (7%), <i>Trifolium repens</i> (6%), <i>Phacelia sibirica</i> (5%) | Fino a 2-3 (4) | Agronomia +++ Biodiversità +++ Pasaggio ++ | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio, graminacee principali (stadio 3 - 4) Introdurre il pascolo primaverile precoce Aumentare la concimazione organica (letame maturo e/o compost vagliato) Liquamare con moderazione |
| | 39. <i>Festuca rubra</i> (10%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (13%), <i>Agrostis capillaris</i> (6%), <i>Lotus corniculatus</i> (4%) | | | |
| Fertile buona e condizioni siccitose | 41. <i>Lotus corniculatus</i> (16%), <i>Festuca rubra</i> (13%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (5%) | Fino a 3 | Agronomia ++ Biodiversità +++ Pasaggio +++ | <ul style="list-style-type: none"> Primo sfalcio alle prime foglie della <i>Festuca rubra</i> Mantenere la concimazione attuale, apporti di letame maturo e/o compost vagliato Considerare la possibilità di una leggera elevazione Introdurre di tanto in tanto un pascolo precoce per contenere specie problematiche |
| | 42. <i>Brachypodium pinnatum</i> (10%), <i>Festuca rubra</i> (9%), <i>Dactylis glomerata</i> (7%), <i>Agrostis capillaris</i> (5%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (4%), <i>Trifolium repens</i> (3%) | | | |
| Durezza e pendenza elevate | 43. <i>Festuca rubra</i> (14%), <i>Veronica stricta</i> (13%), <i>Agrostis capillaris</i> (7%) | Fino a 3 | Agronomia ++ Biodiversità +++ Pasaggio +++ | <ul style="list-style-type: none"> Aumentare la concimazione organica Introdurre il pascolo a rotazione mediamente estensiva Evitare il sovrappastore Introdurre il pascolo a rotazione mediamente intensivo Prospicere il primo sfalcio allo stadio di fine fioritura Introdurre la freschezza degli sfalci Raccogliere invece fieno falciato |
| | 44. <i>Festuca rubra</i> (14%), <i>Rumex acetosa</i> (12%), <i>Briza media</i> (12%) | | | |
| TIPO 3 - Prati e pascoli a <i>Festuca rubra</i> (migliorabili) | | | | |
| Durezza e pendenza elevate | 11. <i>Festuca rubra</i> (10%), <i>Dactylis glomerata</i> (7%), <i>Lotus perenne</i> (7%), <i>Trifolium repens</i> (6%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (5%) | Fino a 3 | Agronomia ++ Biodiversità +++ Pasaggio +++ | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio, graminacee principali (stadio 3 - 4) Introdurre il pascolo primaverile precoce Aumentare la concimazione organica (letame maturo e/o compost vagliato) Liquamare con moderazione |
| | 12. <i>Polypogon monspeliensis</i> (12%), <i>Festuca rubra</i> (12%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (8%), <i>Lotus perenne</i> (5%), <i>Agrostis capillaris</i> (4%) | | | |
| Durezza e pendenza elevate | 31. <i>Festuca rubra</i> (16%), <i>Achillea millefolium</i> (8%), <i>Trifolium repens</i> (5%), <i>Dactylis glomerata</i> (4%) | Fino a 3 | Agronomia ++ Biodiversità +++ Pasaggio +++ | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio, graminacee principali (stadio 3 - 4) Introdurre il pascolo primaverile precoce Aumentare la concimazione organica (letame maturo e/o compost vagliato) Liquamare con moderazione |
| | 34. <i>Agrostis capillaris</i> (13%), <i>Festuca rubra</i> (9%), <i>Dactylis glomerata</i> (5%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (5%), <i>Achillea millefolium</i> (5%) | | | |
| Durezza e pendenza elevate | 35. <i>Helictotrichon pubescens</i> (13%), <i>Poa pratensis</i> (12%), <i>Festuca rubra</i> (8%), <i>Veronica chamaedrys</i> (8%) | Fino a 3 | Agronomia ++ Biodiversità +++ Pasaggio +++ | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio, graminacee principali (stadio 3 - 4) Introdurre il pascolo primaverile precoce Aumentare la concimazione organica (letame maturo e/o compost vagliato) Liquamare con moderazione |
| | 37. <i>Festuca rubra</i> (12%), <i>Dactylis glomerata</i> (6%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (5%), <i>Chenopodium album</i> (5%), <i>Achillea millefolium</i> (5%), <i>Trifolium repens</i> (4%) | | | |
| Durezza e pendenza elevate | 38. <i>Festuca rubra</i> (10%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (13%), <i>Agrostis capillaris</i> (6%), <i>Lotus corniculatus</i> (4%) | Fino a 3 | Agronomia ++ Biodiversità +++ Pasaggio +++ | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio, graminacee principali (stadio 3 - 4) Introdurre il pascolo primaverile precoce Aumentare la concimazione organica (letame maturo e/o compost vagliato) Liquamare con moderazione |
| | 39. <i>Festuca rubra</i> (16%), <i>Carex montana</i> (10%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (6%), <i>Luzula campestris</i> (4%) | | | |
| Durezza e pendenza elevate | 41. <i>Lotus corniculatus</i> (16%), <i>Festuca rubra</i> (13%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (5%) | Fino a 3 | Agronomia ++ Biodiversità +++ Pasaggio +++ | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio allo stadio di piena fase spigatura Introdurre il pascolo a rotazione mediamente estensiva Evitare il sovrappastore |
| | 42. <i>Brachypodium pinnatum</i> (10%), <i>Festuca rubra</i> (9%), <i>Dactylis glomerata</i> (7%), <i>Agrostis capillaris</i> (5%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (4%), <i>Trifolium repens</i> (3%) | | | |
| Durezza e pendenza elevate | 43. <i>Festuca rubra</i> (14%), <i>Veronica stricta</i> (13%), <i>Agrostis capillaris</i> (7%) | Fino a 3 | Agronomia ++ Biodiversità +++ Pasaggio +++ | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio allo stadio di piena fase spigatura Introdurre il pascolo primaverile precoce Prospicere la possibilità di una leggera elevazione Introdurre di tanto in tanto un pascolo precoce per contenere specie problematiche |
| | 44. <i>Festuca rubra</i> (14%), <i>Rumex acetosa</i> (12%), <i>Briza media</i> (12%) | | | |
| TIPO 4 - Prati e pascoli a <i>Festuca rubra</i> (migliorabili) | | | | |
| Durezza e pendenza elevate | 11. <i>Festuca rubra</i> (10%), <i>Dactylis glomerata</i> (7%), <i>Lotus perenne</i> (7%), <i>Trifolium repens</i> (6%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (5%) | Fino a 3 | Agronomia ++ Biodiversità +++ Pasaggio +++ | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio, graminacee principali (stadio 3 - 4) Introdurre il pascolo primaverile precoce Aumentare la concimazione organica (letame maturo e/o compost vagliato) Liquamare con moderazione |
| | 12. <i>Polypogon monspeliensis</i> (12%), <i>Festuca rubra</i> (12%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (8%), <i>Lotus perenne</i> (5%), <i>Agrostis capillaris</i> (4%) | | | |
| Durezza e pendenza elevate | 31. <i>Festuca rubra</i> (16%), <i>Achillea millefolium</i> (8%), <i>Trifolium repens</i> (5%), <i>Dactylis glomerata</i> (4%) | Fino a 3 | Agronomia ++ Biodiversità +++ Pasaggio +++ | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio, graminacee principali (stadio 3 - 4) Introdurre il pascolo primaverile precoce Aumentare la concimazione organica (letame maturo e/o compost vagliato) Liquamare con moderazione |
| | 34. <i>Agrostis capillaris</i> (13%), <i>Festuca rubra</i> (9%), <i>Dactylis glomerata</i> (5%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (5%), <i>Achillea millefolium</i> (5%) | | | |
| Durezza e pendenza elevate | 35. <i>Helictotrichon pubescens</i> (13%), <i>Poa pratensis</i> (12%), <i>Festuca rubra</i> (8%), <i>Veronica chamaedrys</i> (8%) | Fino a 3 | Agronomia ++ Biodiversità +++ Pasaggio +++ | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio, graminacee principali (stadio 3 - 4) Introdurre il pascolo primaverile precoce Aumentare la concimazione organica (letame maturo e/o compost vagliato) Liquamare con moderazione |
| | 37. <i>Festuca rubra</i> (12%), <i>Dactylis glomerata</i> (6%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (5%), <i>Chenopodium album</i> (5%), <i>Achillea millefolium</i> (5%), <i>Trifolium repens</i> (4%) | | | |
| Durezza e pendenza elevate | 38. <i>Festuca rubra</i> (10%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (13%), <i>Agrostis capillaris</i> (6%), <i>Lotus corniculatus</i> (4%) | Fino a 3 | Agronomia ++ Biodiversità +++ Pasaggio +++ | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio, graminacee principali (stadio 3 - 4) Introdurre il pascolo primaverile precoce Aumentare la concimazione organica (letame maturo e/o compost vagliato) Liquamare con moderazione |
| | 39. <i>Festuca rubra</i> (16%), <i>Carex montana</i> (10%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (6%), <i>Luzula campestris</i> (4%) | | | |
| Durezza e pendenza elevate | 41. <i>Lotus corniculatus</i> (16%), <i>Festuca rubra</i> (13%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (5%) | Fino a 3 | Agronomia ++ Biodiversità +++ Pasaggio +++ | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio allo stadio di piena fase spigatura Introdurre il pascolo a rotazione mediamente estensiva Evitare il sovrappastore |
| | 42. <i>Brachypodium pinnatum</i> (10%), <i>Festuca rubra</i> (9%), <i>Dactylis glomerata</i> (7%), <i>Agrostis capillaris</i> (5%), <i>Antoxanthum odoratum</i> (4%), <i>Trifolium repens</i> (3%) | | | |
| Durezza e pendenza elevate | 43. <i>Festuca rubra</i> (14%), <i>Veronica stricta</i> (13%), <i>Agrostis capillaris</i> (7%) | Fino a 3 | Agronomia ++ Biodiversità +++ Pasaggio +++ | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio allo stadio di piena fase spigatura Introdurre il pascolo primaverile precoce Prospicere la possibilità di una leggera elevazione Introdurre di tanto in tanto un pascolo precoce per contenere specie problematiche |
| | 44. <i>Festuca rubra</i> (14%), <i>Rumex acetosa</i> (12%), <i>Briza media</i> (12%) | | | |
| TIPO 5 - Prati e pascoli di condizioni siccitose | | | | |
| Superficie degradata | 51. <i>Holcus lanatus</i> (14%), <i>Rumex acetosa</i> (12%), <i>Briza media</i> (12%) | Fino a 3 | Agronomia ++ Biodiversità +++ Pasaggio +++ | <ul style="list-style-type: none"> Anticipare il primo sfalcio, graminacee principali (stadio 3 - 4) Introdurre il pascolo primaver |

Allegati

- Scheda con caratteristiche e valori indicativi delle piante foraggere

PRATIVA, ALLEGATO 2C

Caratteristiche e valori indicatori delle principali piante di prati e pascoli

| 1. Graminacee | Valore foraggero | | | Umidità del terreno | | | Concimazione | | | Sfruttamento | | Intensità di sfruttamento | | | | Pianta tappo-buchi |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|--------|-----------|--------------|-------|-------|--------------|---------|---------------------------|-----------------|----------------|-----------|--------------------|
| | buono | medio | scarso | umido | fresco | ricchioso | elevata | media | bassa | statico | pascolo | intensiva | media-intensiva | poco-intensiva | estensiva | |
| <i>Agropyron repens</i> | | ● | | | ● | | | | | | ● | ○ | ● | | | |
| <i>Agrostis capillaris</i> | ○ | | | | ● | | | ○ | ● | ● | ● | | ● | ● | | |
| <i>Alopecurus pratensis</i> | ● | na 3° al terreno | | ● | ○ | | ● | ○ | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | | |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ○ | | ● | ● | ● | |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> | na 3° al terreno | ● | | ● | ● | | | ○ | ● | ● | ● | | ● | ● | | |
| <i>Brachypodium pinnatum</i> | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | |
| <i>Bromo media</i> | | ● | | ○ | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | |
| <i>Bromus erectus</i> | | ● | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | |
| <i>Bromus mollis</i> | | ● | ● | ● | ● | | | ○ | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | |
| <i>Cynosurus cristatus</i> | ● | ○ | | ● | ● | | | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ● | ● | | |
| <i>Dactylis glomerata</i> | ● | ● | | ○ | ● | | | | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | | |
| <i>Festuca arundinacea</i> | | ● | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | |
| <i>Festuca pratensis</i> | ● | | | ○ | ● | | | | ● | ○ | ○ | | ● | ● | | |
| <i>Festuca rubra</i> | | ● | | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ● | |
| <i>Helictotrichon pubescens</i> | | ● | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ● | |
| <i>Holcus lanatus</i> | | ● | ○ | ● | ○ | | ○ | ● | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ● | |
| <i>Lolium multiflorum</i> | ● | | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | |
| <i>Lolium perenne</i> | ● | | | ● | ● | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | |
| <i>Nardus stricta</i> | | | ● | ● | ● | | | | ● | ○ | ○ | | ○ | ○ | ● | |
| <i>Phleum pratense</i> | ● | ○ | | ○ | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | |
| <i>Poa annua</i> | | | | ● | ● | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Poa pratensis</i> | ● | | | ○ | ● | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | |
| <i>Poa trivialis</i> | | ● | | ● | ● | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ● | |
| <i>Trietum flavescens</i> | ● | | na 3° al terreno | ● | ● | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | |

Legenda: ● condizione frequente ○ condizione rara Fonte: [12] edition-lmz (modificato)

| 2. Leguminose | Valore foraggero | | | Umidità del terreno | | | Concimazione | | | Sfruttamento | | Intensità di sfruttamento | | | | Pianta tappo-buchi |
|-------------------------------|------------------|-------|--------|---------------------|--------|-----------|--------------|-------|-------|--------------|---------|---------------------------|-----------------|----------------|-----------|--------------------|
| | buono | medio | scarso | umido | fresco | ricchioso | elevata | media | bassa | statico | pascolo | intensiva | media-intensiva | poco-intensiva | estensiva | |
| <i>Anthyllus vulneraria</i> | | ● | | | ○ | ● | | | ● | ● | | | | ○ | ● | |
| <i>Hippocrepis comosa</i> | ● | | | | ○ | ● | | | | ○ | | | | ○ | ● | |
| <i>Lotus corniculatus</i> | ● | | | | ● | ○ | | | ○ | ● | ● | | | ○ | ○ | |
| <i>Medicago lupulina</i> | ● | ○ | | | ● | ○ | | | ○ | ● | ○ | | | ○ | ○ | |
| <i>Medicago sativa</i> | ● | ○ | | | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | |
| <i>Onobrychis viciifolia</i> | ● | ○ | | | ● | ○ | | | ○ | ● | ○ | | | ○ | ○ | |
| <i>Trifolium alexandrinum</i> | ● | | | | ● | ○ | | | ○ | ● | ○ | | | ○ | ○ | |
| <i>Trifolium dubium</i> | ● | | | | ● | ○ | | | ○ | ● | ○ | | | ○ | ○ | |
| <i>Trifolium pratense</i> | ● | | | | ● | ○ | | | ○ | ● | ○ | | | ○ | ○ | |
| <i>Trifolium repens</i> | ● | | | | ● | ○ | | | ○ | ● | ○ | | | ○ | ○ | |
| <i>Trifolium resupinatum</i> | ● | | | | ● | ○ | | | ○ | ● | ○ | | | ○ | ○ | |
| <i>Vicia cracca</i> | ● | ○ | | | ● | ○ | | | ○ | ● | ○ | | | ○ | ○ | |
| <i>Vicia sepium</i> | ● | ○ | | | ● | ○ | | | ○ | ● | ○ | | | ○ | ○ | |

Legenda: ● condizione frequente ○ condizione rara Fonte: [12] edition-lmz (modificato)

PRATIVA, ALLEGATO 2D

Caratteristiche e valori indicatori delle principali piante di prati e pascoli

| 3. «Altre erbe» | Valore foraggero | | | Umidità del terreno | | | Concimazione | | | Sfruttamento | | Intensità di sfruttamento | | | | Pianta tappo-buchi |
|--|------------------|-------|------------------|---------------------|--------|-----------|--------------|-------|-------|--------------|---------|---------------------------|-----------------|----------------|-----------|--------------------|
| | buono | medio | scarso | umido | fresco | ricchioso | elevata | media | bassa | statico | pascolo | intensiva | media-intensiva | poco-intensiva | estensiva | |
| <i>Achillea millefolium</i> | ● | ○ | | | ● | ○ | | | | ○ | ● | | ● | ● | | |
| <i>Aegopodium podagraria</i> | | ● | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Ajuga reptans</i> | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | |
| <i>Alchemilla vulgaris</i> | ● | ○ | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Antirrhinum silvestris</i> | | | | | ● | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Bellis perennis</i> | | | | | ● | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Caltha palustris</i> | na 3° al terreno | | | ● | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Cardamine pratensis</i> | | | | ● | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Carum carvi</i> | ● | ○ | | | ● | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Centaurea jacea</i> | | ● | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Centaurea scabiosa</i> | | ● | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Chaerophyllum hirsutum</i> | | ● | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Cirsium oleaceum</i> | | ● | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Cirsium spp., Sonchus spp., ecc.</i> | | | | ● | | | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Colchicum autumnale</i> | na 3° al terreno | | | ● | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Crepis biennis</i> | | | | ● | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Daucus carota</i> | | ● | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Equisetum palustre</i> | na 3° al terreno | | | ● | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Eriophorum spa.</i> | | ● | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Galium mollugo</i> | | ● | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Geranium silvaticum</i> | | | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Heracleum sphondylium</i> | ● | ○ | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Knautia arvensis</i> | | ● | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Leucanthemum vulgare</i> | | ● | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Lychnis fls-cuculi</i> | | ● | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Lysimachia nummularia</i> | | | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Melandrium diurnum</i> | | ● | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Orchis, Gymnadenia, ecc.</i> | | | | ● | | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Pastinaca sativa</i> | | | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Plantago lanceolata</i> | ● | ○ | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Plantago major</i> | | | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Plantago media</i> | | ● | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Polygonum bistorta</i> | ● | ○ | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Pteridium aquilinum</i> | na 3° al terreno | | | ● | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Ranunculus acris</i> | na 3° al terreno | | | ● | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Ranunculus bulbosus</i> | na 3° al terreno | | | ● | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Ranunculus ficaria</i> | na 3° al terreno | | | ● | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Ranunculus repens</i> | ● | ○ | na 3° al terreno | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Rhynchosis aleatorophus</i> | legumi-terreno | | | ● | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Rumex acetosa</i> | | ● | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Rumex obtusifolius</i> | | ● | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Salvia pratensis</i> | | | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Sanguisorba minor</i> | | ● | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Scirpus spp., Juncus spp., Carex spp., ecc.</i> | | | | ● | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Senecio jacobaea</i> | na 3° al terreno | | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Symphitum officinale</i> | | ● | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Taraxacum officinale</i> | ● | ○ | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Tragopogon pratensis</i> | | ● | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| <i>Veronica filiformis</i> | | ● | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | |

Legenda: ● condizione frequente ○ condizione rara Fonte: [12] edition-lmz (modificato)

Info

Versione elettronica completa:

- eAPF – Competenze in foraggicoltura - <https://www.eagff.ch/it/>
- AGRIDEA - <https://www.agridea.ch/it/>

Versione cartacea ordinabile presso:

- APF – Campus di ricerca – A Ramél 18 – CH-6593 Cadenazzo.
Contatto: romina.morisoli@agroscope.admin.ch

Grazie per l'attenzione.

Per ulteriori informazioni, visitare il nostro sito Web

www.agridea.ch oppure contattaci via e-mail info@agridea.ch

Lindau

Eschikon28 • CH-8315 Lindau

T +41 (0)52 354 97 00 • F +41 (0)52 354 97 97

Losanna

Giordil1 • CP 1080 • CH-1001 Losanna

T +41 (0)21 619 44 00 • F +41 (0)21 617 02 61

Cadenazzo

HARamel18 • CH-6593 Cadenazzo

T +41 (0)91 858 19 66 • F +41 (0)91 850 20 41