URA pascolo (pascolo rafforzato)

Stima della produzione di foraggio

Tabella 1a. Relazione tra altitudine (m) e potenziale di resa media annua (q SS/ha) delle superfici prative in funzione del tipo e dell'intensità di sfruttamento.
La resa media annua è caratterizzata da un grado d'incertezza elevato. Al di sotto di 500 m, per stimare la resa si utilizza il valore calcolato per l'altitudine di 500 m.

Tipo e intensità di sfruttamento	Resa media annua (q SS/ha)[1]
Prato	
Intensivo	159 – 0,058 x altitudine
Mediamente intensivo	121 – 0,046 x altitudine
Poco intensivo	80 – 0,032 x altitudine
Estensivo	38 – 0,015 x altitudine
Pascolo	
Intensivo	133 – 0,046 x altitudine
Mediamente intensivo	101 – 0,038 x altitudine
Poco intensivo	65 – 0,026 x altitudine
Estensivo	30 – 0,012 x altitudine

[1] Le rese corrispondono alla quantità di foraggio raccolto o consumato dal bestiame al pascolo; le perdite di foraggio in campo sono dedotte, quelle di conservazione (insilato, fieno ventilato, fieno imballato) invece no.

Ripartizione delle rese in % della sostanza secca (SS) totale

Numero di utilizzi	1°	2°	3°	4°	5°
2	70%	30%			
3	45%	35%	20%		
4	35%	30%	20%	15%	
5	30%	25%	15%	20%	10%

Fonte: REFLEX, Agridea 2022

Stima della quantità di foraggio consumata dal bestiame al pascolo

$$\text{Quantità consumata} = \frac{\text{Carico istantaneo} \times \text{Durata pascolo} \times \text{Consumo giornaliero}}{100}$$

dove:

- *Quantità consumata* è la quantità di foraggio consumata dal bestiame al pascolo [q SS/ha].
- *Carico istantaneo* è il numero di animali che pascolano contemporaneamente su un ettaro di superficie [n. di animali/ha].
- *Durata pascolo* è il numero totale di giorni, nel corso di un anno, in cui il bestiame è presente sul pascolo [gg].
- *Consumo giornaliero* è la quantità media di foraggio consumata giornalmente da una categoria di bestiame al pascolo [kg SS/animale e g]. Questo valore varia in funzione della categoria di animale da reddito, della quantità di foraggio disponibile sul pascolo, dell'importanza dell'integrazione con foraggio grossolano e/o concentrato e del livello produttivo degli animali. Le equazioni che consentono di stimare la capacità d'ingestione totale di bovini, ovini e caprini in funzione del loro livello produttivo sono descritte nella pubblicazione «Apports alimentaires recommandés pour les ruminants» (Libro verde, Agroscope 2017a). La tabella 2 del modulo 4 riporta le quantità di riferimento del foraggio consumato annualmente dalle diverse categorie di bestiame.

Esempio:
Pascolo intensivo 1400 m s/m 4 utilizzi

Resa totale =		
133-0.046*1400	69	q SS
1°	24	q SS
2°	21	q SS
3°	14	q SS
4°	10	q SS

Posso o no iscrivermi al programma «URA pascolo»? (Azienda agraria di Mezzana: esempio pratico)

Stima della superficie di pascolo necessaria per soddisfare le esigenze poste dal programma URA
I dati vanno inseriti nelle caselle arancioni

Azienda:	Mezzana		
Categoria di animale:	Vacca da latte		
Numero di vacche da latte (espresso in UBG)	36	UBG	secondo dati BDTA/PRIC/SuisseBilanz/PLCS /
Produzione media annua di latte per UBG	7000	kg/anno e UBG	
Consumo annuo di foraggio concentrato per UBG	900	kg SF/UBG e anno	
Consumo giornaliero di foraggio della mandria	574	kg SS/giorno	
Percentuale di foraggio consumato sul pascolo	70	%	
Quantità minima di foraggio da produrre giornalmente sul pascolo	402	kg SS/giorno	
Periodo considerato: (min 26 gg/mese tra il 1° maggio e il 31 ottobre)	156	giorni	
Giorni trascorsi in alpeggio	90	giorni	secondo dati BDTA
Giorni di pascolo da assicurare in azienda	78	giorni	
Produzione di foraggio grezzo da assicurare con il pascolo	**312**	**q SS**	

Stima della superficie di pascolo e della realtiva resa di SS						
Nome	Intensità di gestione (tipo e n° sfruttamento); prim./aut.	ha	q/ha SS	q SS	giorni teorici	
Pascolo 1	Pascolo intensivo 1° utilizzo aprile	2.72	35.64	96.98	24	q/ha di SS stimati dal consulente o secondo dati PRIC/Suisse Bilanz - vanno dedotte le rese degli sfalci e dei pascoli con bestiame di altro tipo
Pascolo 2	Pascolo intensivo 2° utilizzo maggio	2.72	29.70	80.82	20	
Pascolo 3	Prato artificiale scasso di primavera maggio-giugno	2.66	35.64	94.79	24	
Pascolo 4	Pascolo intensivo 4° utilizzo settembre	2.72	23.76	64.65	16	
Pascolo 5	Pascolo intensivo 5° utilizzo ottobre	6	11.88	31.60	8	
Pascolo 6	Parte prato artificiale 5° utilizzo settembre-ottobre	4.37	11.88	51.91	13	
Pascolo 7				0	0	
Pascolo 8				0	0	
Pascolo 9				0	0	
Pascolo 10				0	0	
Superficie di pascolo complessiva con relativa resa media		**17.8542**	**24**	**421**		

Superficie di pascolo complessiva	17.8542	ha		
Resa media dei pascoli	24	q/ha SS		
Resa dei pascoli complessiva	**421**	**q SS**		
Superficie di pascolo necessaria per UBG	**36.8**	**a/UBG**	>>>>>	**Pascolo sufficiente**
Superficie di pascolo esistente per UBG	**49.6**	**a/UBG**	>>>>>	