



Venerdì 2 Febbraio 2024 • Ore 14.30-16.30 Sala Puccini (tra i Pad. 6 e 7)

CONVEGNO

FIENAGIONE
BUONE PRATICHE
DAL CAMPO
ALLA STALLA







Ultime sperimentazioni sulla fase dell'impiego degli essiccatoi:

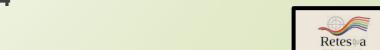
Alcune analisi degli effetti sulla qualità della fibra del fieno di medica nuove

ed Andrighetto I. ° *, Rigon L. * Bison G. *

Studioso Senior MAPS Università degli Studi di Padova

* Startup Retesía





Cosa si chiede alla fibra da foraggio

- Stimolare la ruminazione per mantenere un adeguato pH ruminale
- Favorire una congrua ingestione tecniche nuove
- Fornire energia e armonizzare le dinamiche degradative ruminali



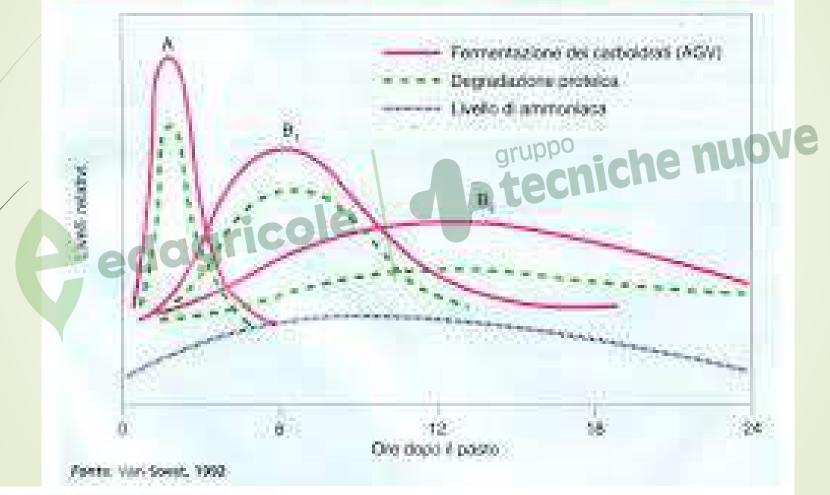








Armonizzare le cinetiche di degradazione ruminali











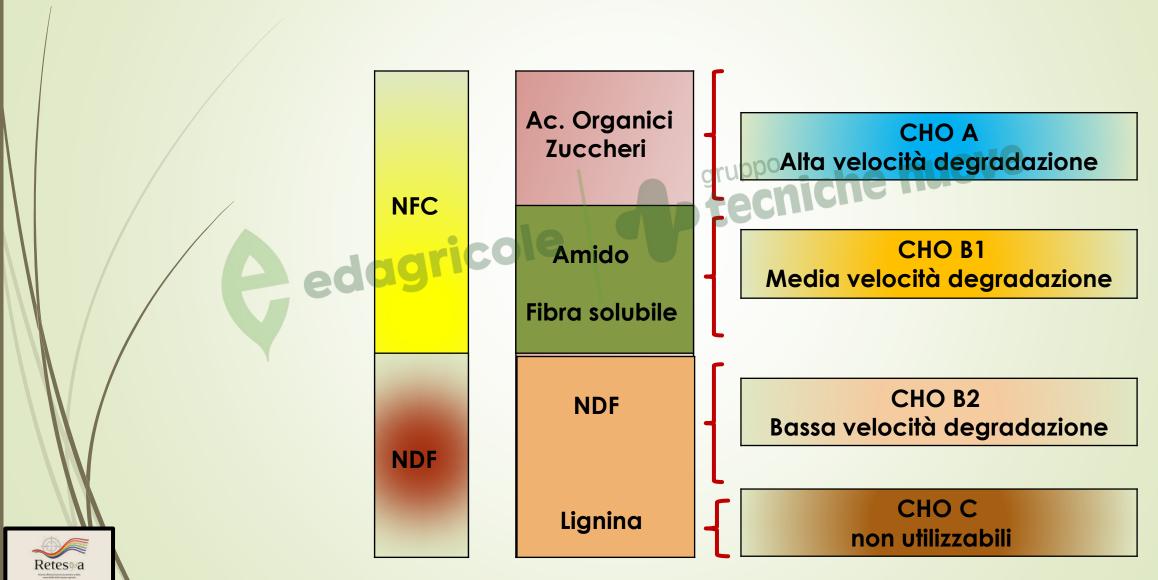




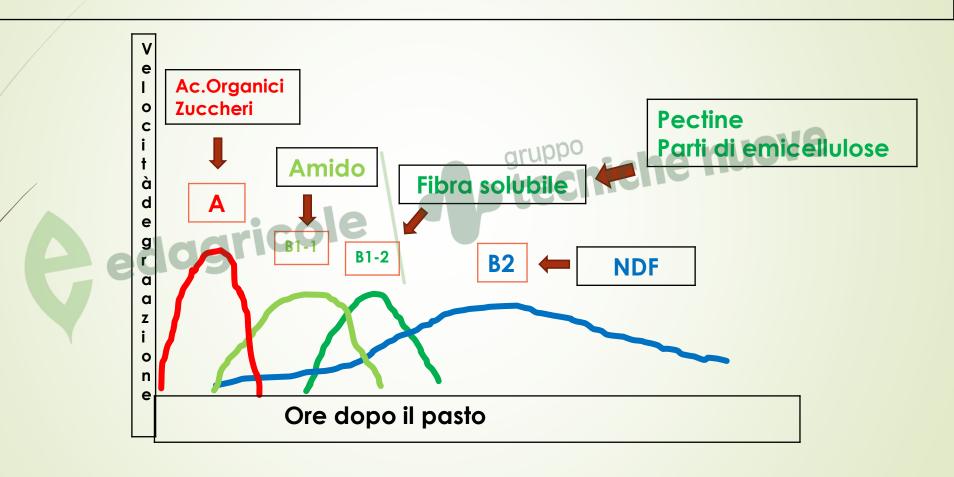




Fibra e degradabilità ruminale



Specifiche degradabilità ruminale dei carboidrati













Presenza di fibra solubile in alcuni foraggi

	S.mais	S.mais	S.sorgo	S.Frum	Fieno loietto	Fieno n	nedica	Insilato	medica	Polpe bietola
	giovanile	avanzato				scarso gruppo	buono	scarso	Ebuono	secche
S.S (%)	32	36	31,8 agri	31,4	89,9	88,3	90,1	49,7	46,8	90,6
NDF (% ss)	43	34	53,7	55,5	68,5	48,9	36,3	46,4	33,2	41,0
FS (%ss)	3,0	5,3	0,3	2,7	2,4	13,2	19,9	5,2	9,5	31,6











Ma come fare un buon fieno di medica?

Per salvaguardare la qualità del fieno di medica vale il detto:

« Guardami ma non mi toccare»

Tutto dipende, oltre dall'andamento climatico, dal cantiere di sfalcio, di arieggiamento, di andanatura e di raccolta

















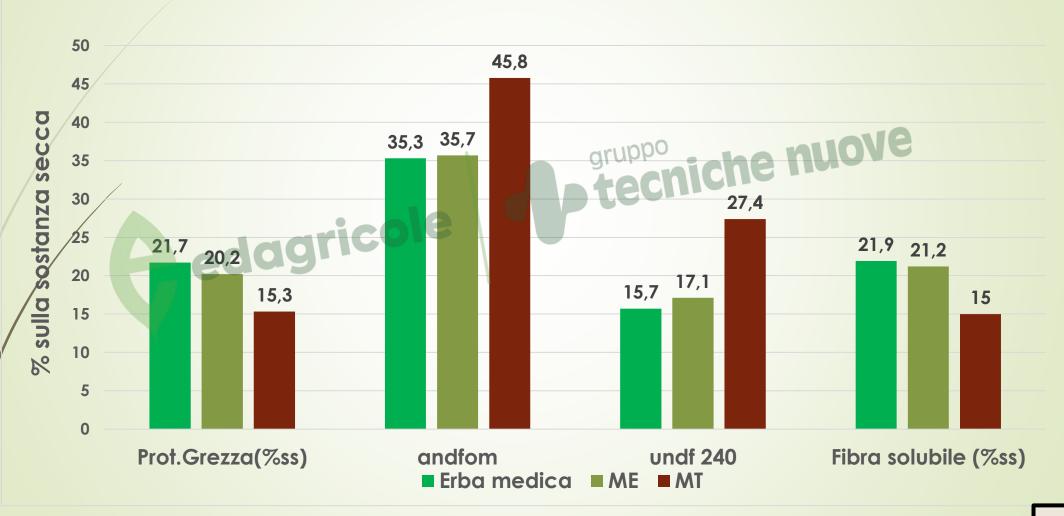
Risultati di nostre esperienze con impianti di essiccazione

N° prove condotte: 20











Sintesi dei risultati

Perdite di raccolta

	ariindu				
	Medica Tradizionale	Medica essiccata(*)			
Perdite (%)					
- Sostanza secca	45-60	9-25			
- Proteina grezza	50-70	10-30			
- Fibra solubile	40-60	8-25			
(*) le perdite durante la fase di essiccazione in impianto variano tra lo 0,5 all'1,5 $\%$					















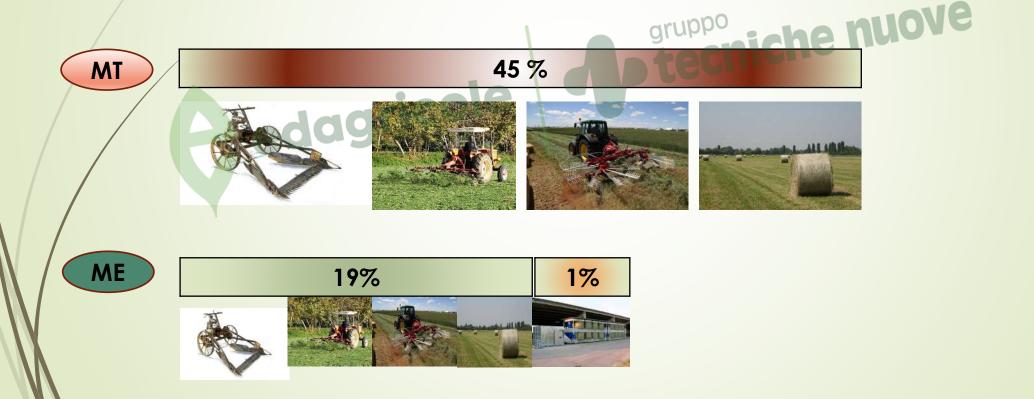




Ripartizione delle perdite nelle diverse fasi di raccolta

Esempio perdite complessive ss:

MT: 45 % ME: 20%





Perdite in valori assolutie edagricole







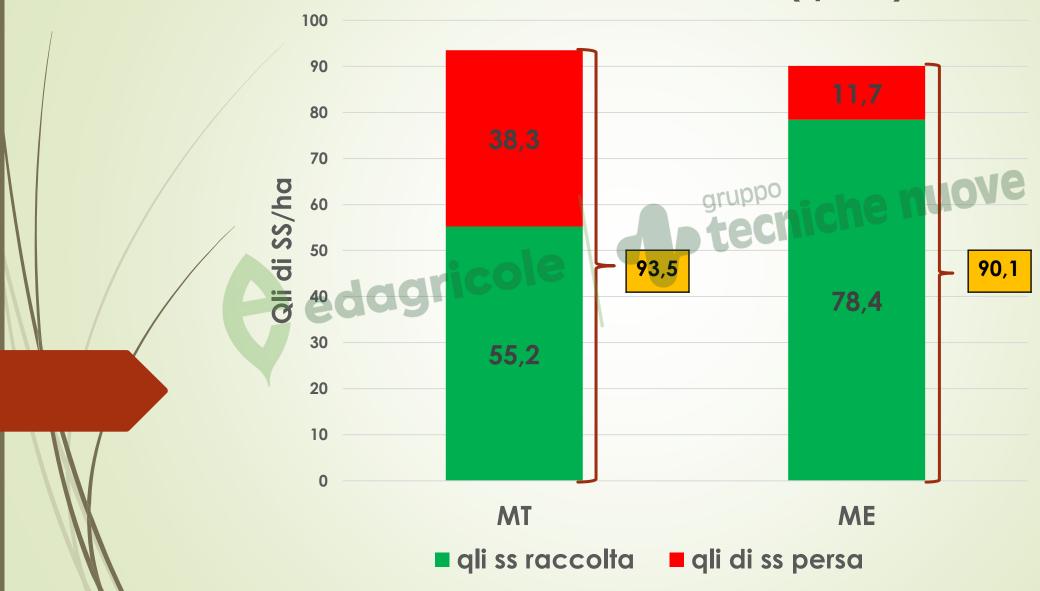








Perdite di sostanza secca (qli/ha)

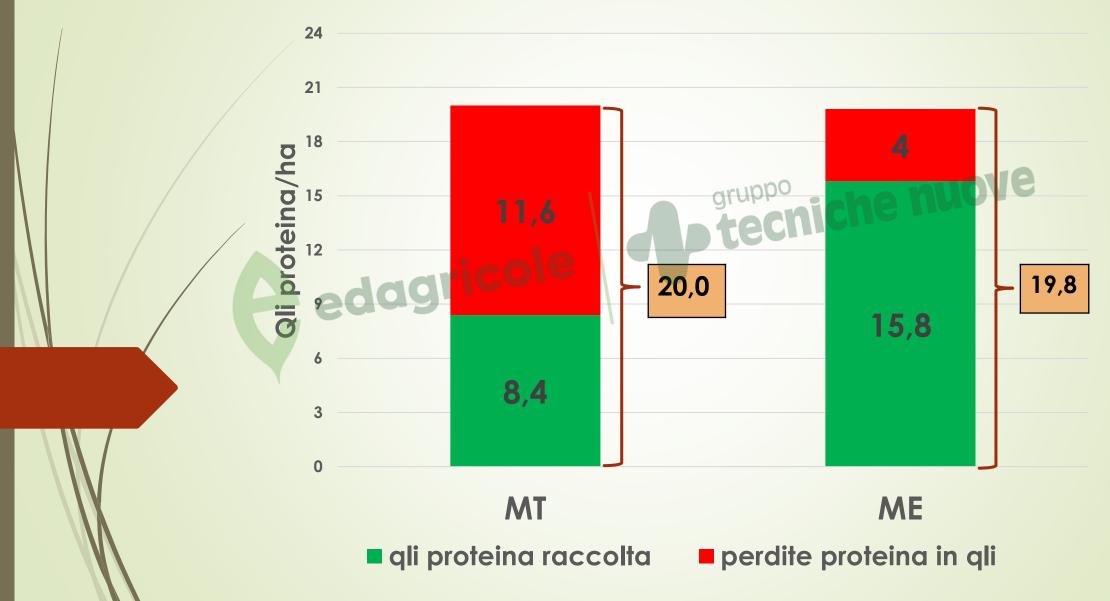






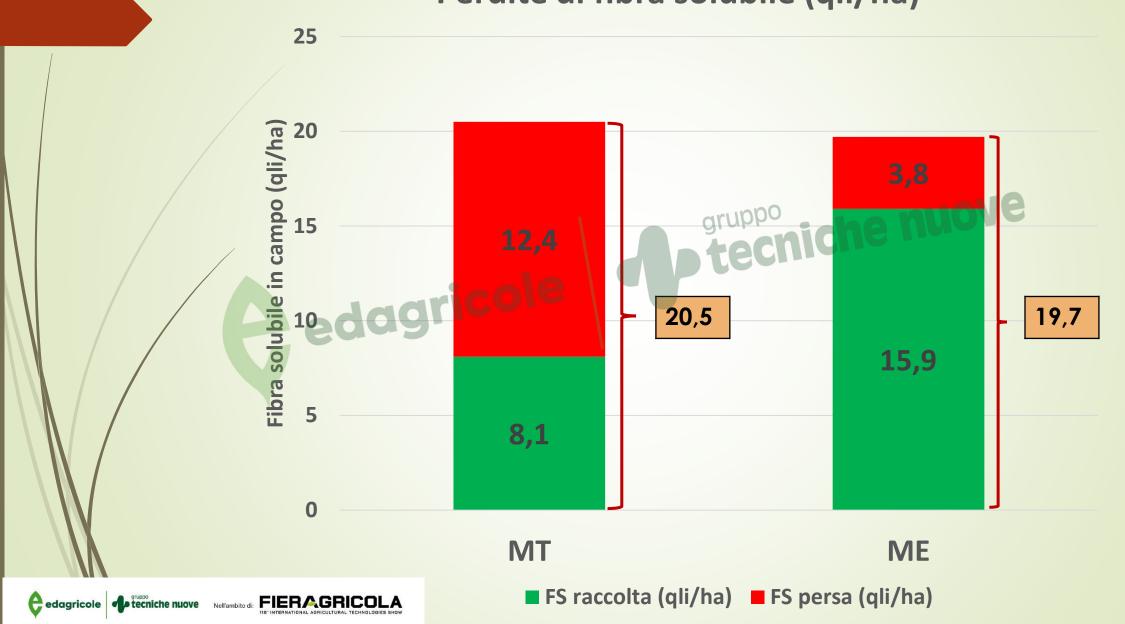


Perdite di proteina (qli/ha)





Perdite di fibra solubile (qli/ha)







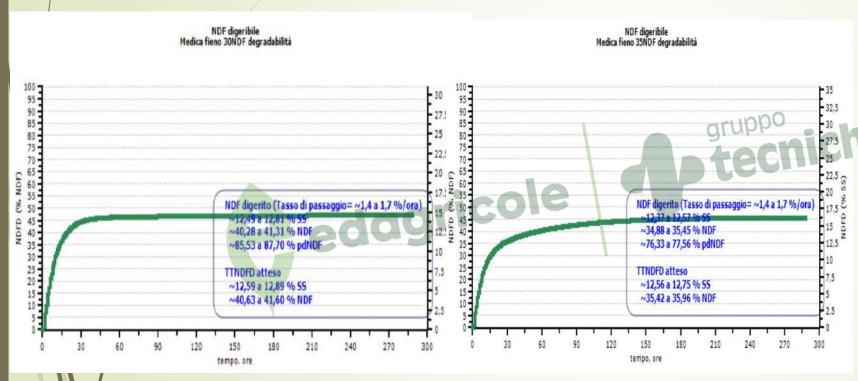


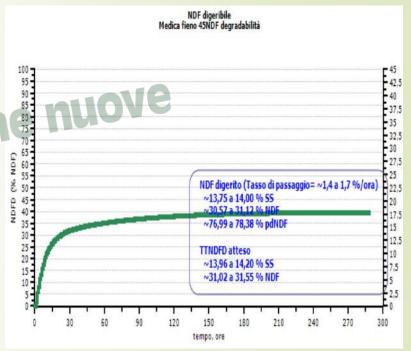
In pratica cosa significa per ha/anno?

	Fienagione trad.(MT)	Fienagione in 2T (ME)	Differenza			
Produzione in campo:						
- Erba verde (qli/ha)	800	800				
- sost. secca (qli/ha)	200	200				
- proteina (qli/ha)	50 50					
- fibra solubile (qli/ha)	42,4 grup	enich 42,4UOVE				
Raccolta:	te de te	Cilicii				
- sost.secca (qli/ha)	cole 118 U	174				
- fieno (qli/ha)	131	193	+ 47%			
- rotoballe (n°/ha)(*)	37	55	n°18			
-proteina (qli/ha)	20,5	39	+ 90%			
pari a fesoia (qli/ha)	46,6	88,6	+ qli 42			
- fibra solubile (qli/ha)	17,7	36,7	+107%			
pari a polpe secche(qli/ha)	56,0	116,0	+ qli 60			
(Rotoballa da 3,5 qli)						



Degradabilità dell'NDf in funzione della diversa qualità della fibra















Valorizzazione del fieno di medica in funzione dell'apporto di fibra solubile



















Diete con fieno di medica di differente qualità (1)

Componenti (kg/capod)	Medica scarsa	Medica buona	
Silomais	21,5	21,5	
Medica scarsa (45% NDF)	4,0	-	
Medica buona (36% NDF)	gruppo	he 14,301e	
Mais farina	5,0 Chic	5,0	
Crusca	2,0	2,0	
Fieno polifita	3,0	3,0	
Mix Protvitmin.	6,0	5,7	
Caratteristiche dieta (%ss)			
-proteina grezza	16,6	16,6	
-NDF	32,7	31,1	
-Fibra solubile	5,6	7,0	
-Amido	25,7	25,7	







Prestazioni e valorizzazione economica (2)

na
3

Maggiore vantaggio dovuto al fieno di medica € : +0,641/4,3 Kg = + 15 € per qle di fieno di medica



Questi sono calcoli da computer e la vacca non sa leggere e il computer non sa mangiare













AZIENDA 1 Parmigiano reggiano				
DADAMETDI	metodo di raccolta			
PARAMETRI	ppo MI n	JOVME		
Produzione latte (lt/capo/g)	32,3	36		
Ingestione (kg/SS/capo/g)	25,7	26,5		
FE (prod.latte lt/kg SS ingerita)	1,25	1,36		
IOFC €/capo anno	14.291	16.169		
costo medica sul mercato €/ql	27	34		
prezzo latte (€/lt)	0,	80		







AZIENDA	2 unifeed bas	se silomais	
PARAMETRI	metodo di raccolta		
PARAIVIETRI	MT	MEe	
Produzione latte (lt/capo/g)	tecnic 28	32	
Ingestione (kg/SS/capo/g)	21	23	
FE (prod.latte lt/kg SS ingerita)	1,33	1,39	
IOFC €/capo anno	6.042	6.593	
costo medica sul mercato €/ql	27	34	
prezzo latte (€/lt)	0,	55	



Conclusioni

- E' importante salvaguardare il più possibile le caratteristiche nutrizionali della medica che ha al momento dello sfalcio sia in termini qualitativi che quantitativi
- Necessita ancora un'adeguata messa a punto di cantieri di raccolta
- L'uso di impianti di essiccazione offre importanti opportunità per la salvaguardia delle caratteristiche nutrizionali del fieno di medica e un sensibile aumento delle disponibilità per ettaro. Tali effetti positivi giustificano ampiamente il maggior costo di produzione del fieno di medica essiccato. La loro efficienza dipende soprattutto dal tipo di cantiere operante nella fase di raccolta



