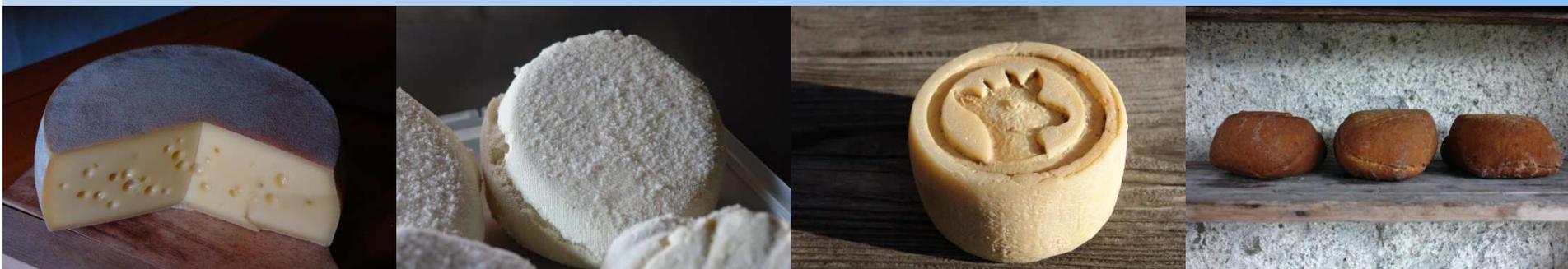


Paluzza 12 marzo 2019



Corretta gestione = Qualità delle produzioni

E' un'**eguaglianza** ? ... oppure un'**equazione** per le malghe del FVG ?



$$1 + 2 = 3$$

Eguaglianza

$$1 + X = 3$$

Equazione



Dove **X** è l'incognita e devo chiedermi :

Qual è quel numero che sommato a **1** mi da come eguaglianza
(risultato) **3** ?

Evidentemente è **2**

L' Equazione delle nostre malghe

ha però diverse incognite :

$$X + y + z + \dots =$$



Oggi andremo quindi a individuare queste **incognite** e dar loro il **giusto valore** per ottenere il miglior **risultato atteso**.

1[^] incognita



Bestiame



Scelta delle specie e razze più idonee all'alpeggio

- Bovini
- Caprini
- Equidi
- Ovini

2^a incognita



Salute e benessere degli animali



DAS MONITORING DER ALMEN FÜR
DIE ENTWICKLUNG DER ALMWIRTSCHAFT
IN FRIAUL JULISCH VENETIEN

Leitfaden für die Almbewirtschaftung

IL MONITORAGGIO DEGLI ALPEGGI
PER LO SVILUPPO DELL'ALPICOLTURA
IN FRIULI VENEZIA GIULIA

Linee guida per la gestione delle malghe

THE MONITORING OF ALPINE FARMS FOR
THE DEVELOPMENT OF MOUNTAIN AGRICULTURE
IN FRIULI VENEZIA GIULIA

Guidelines for alpine farm management

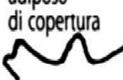
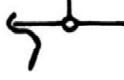
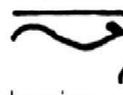
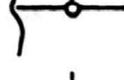
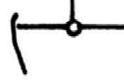
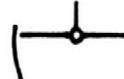
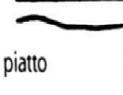
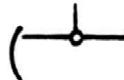


- Valutazione del BCS (*body condition score*)

100
giorni nelle
Malghe
del Friuli Venezia Giulia

Dal confronto tra la qualità del formaggio
e i dati registrati si possono
trarre informazioni utili per migliorare
le successive lavorazioni.

5/26

	SCORE	PROFILO DEI PROCESSI SPINOSI (PS)	PROFILO TRA PROCESSI SPINOSI E PROCESSI TRASVERSI	PROFILO DEI PROCESSI TRASVERSI (PT)	PROFILO soprastante il fianco (a ruminante piano)	Tuberosità coxalo (punta anca) tuberosi ischiatica (punta natica)	Regione fra natica ed anca	Profilo tra le anche	Area fra attacco coda e punta natiche
Troppo magra (emaciata)	1.00	singoli processi nettamente distinti, simili a denti di sega	profonda depressione	PT molto sporgenti, oltre 1/2 della lunghezza del PT visibile	bordo sporgente, accentuato, scarno	aguzze, nette, senza tess. adiposo di copertura	grave depressione assenza di carne	grave e accentuata depressione	ossa molto sporgenti con profonda cavità a "V" sotto la coda
	1.25								
	1.50			per 1/2 visibile					
Tendenzialmente magra (scheletro evidente)	1.75		evidente depressione		sporgenza evidente	sporgenti	accentuata depressione		ossa evidenti con cavità ad "U" sotto la coda
	2.0	singoli processi evidenti		da 1/2 a 1/3 visibile					
	2.25						sottile strato di copertura	depressione evidente	
	2.50	PS quale crosta sporgente e spigolosa		da 1/3 a 1/4 visibile	sporgenza apprezz.				prime tracce di depositi adiposi
	2.75				sporgenza appena apprezzabile	lisce	depressione	modesta depressione	ossa poco evidenti, cavità sotto la coda poco profonda per la presenza di accumuli adiposi
In forma (scheletro e copertura ben bilanciati)	3.00		leggermente concava	meno di 1/4 visibile					
	3.25			appare liscio, PT appena percepibile		ricoperte	leggera depress.	leggera depressione	
	3.50	dorso liscio, PS non evidenti	rettilineo	sporgenza visibile senza PT percepibile					
Tendenzialmente grassa (scheletro poco evidente)	3.75		quasi piatto		inesistente	arrotondate con tess. adiposo	inclinato	piatto	ossa arrotondate per presenza di grasso, cavità sottocoda quasi colmata dal tessuto adiposo
	4.00	dorso piatto, PS non più disting.		bordo liscio, arrotondato					
	4.25								
Troppo grassa	4.50			bordo appena apprezzabile		immerse nel tessuto adiposo			ossa immerse nel grasso, cavità sotto caudato inesistente colmata dal tessuto adiposo (a formare
	4.75								
	5.00	spfondato nel tessuto adiposo	arrotondato (convesso)	spfondato nel tessuto adiposo	rignonfiato, convesso		arrotondato	arrotondato	

2^a incognita



Salute e benessere degli animali



- Valutazione del BCS (*body condition score*)
- Attitudine al pascolamento
- Controllo preventivo generale sanitario
- Analisi del latte già alla stalla in prealpeggio
(*Programma PPL di malga del FVG*)

3^a incognita



Gestione dei pascoli



La gestione di un pascolo si fonda su :

- presenza di una risorsa foraggera;
- suo utilizzo diretto e corretto da parte di animali.

Un carico diverso da quello ottimale comporta il peggioramento del pascolo (sotto-caricamento o sovra-caricamento).

3^a incognita



Gestione dei pascoli



- Pascolamento libero.

3^a incognita



Gestione dei pascoli



- Pascolamento libero guidato.

3^a incognita



Gestione dei pascoli



- Pascolamento turnato con recinti mobili.

3^a incognita



Gestione dei pascoli



- Pascolamento misto integrale con recinti.
- Con questa tecnica di gestione, si possono utilizzare appositi carri di mungitura mobile.

4[^] incognita



Sistemi di mungitura



La qualità del latte passa anche attraverso questa fase

- Può essere manuale;
- Con gruppi di mungitura a secchio in stalla o col carro mobile;
- In sala di mungitura.

4^a incognita



Sistemi di mungitura



Comunque sia, si deve garantire la massima igiene durante le operazioni e alle attrezzature.

5[^] incognita



Conservazione del latte



Vanno bene le bacinelle in inox o in rame stagnato.
Sono largamente diffuse anche le vasche di affioramento.

6[^] incognita



Caseificazione



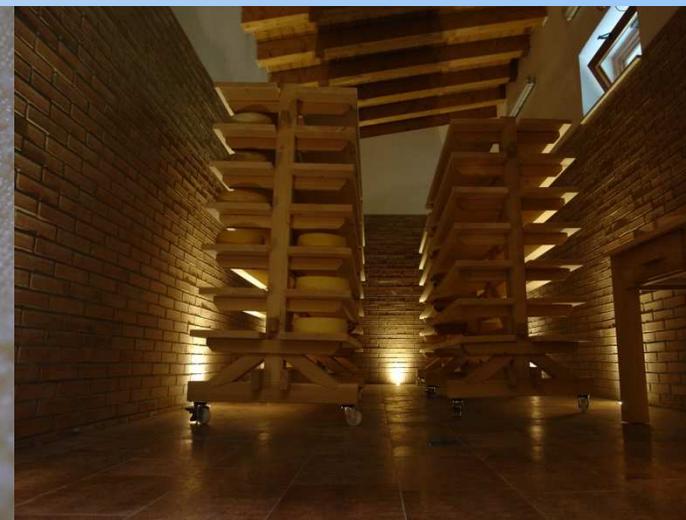
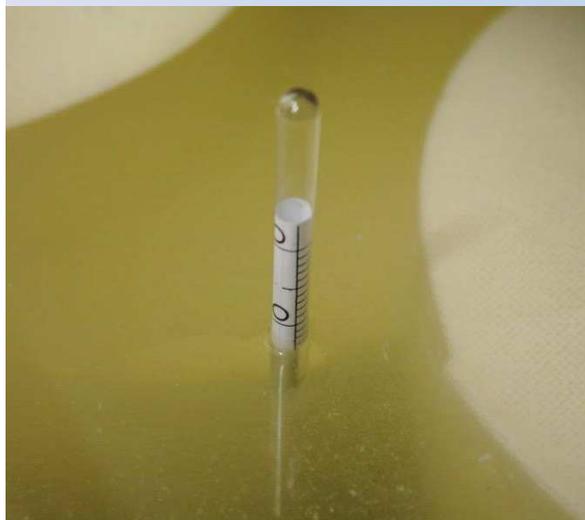
Se avremo dato il giusto valore alle precedenti, sarà più semplice gestire questa **incognita** :

- Controlli periodici di acidità e cellule somatiche nel latte;
- Tempi e temperature di caseificazione;
- Modalità esecutive secondo usi, costumi e tradizioni;

6[^] incognita



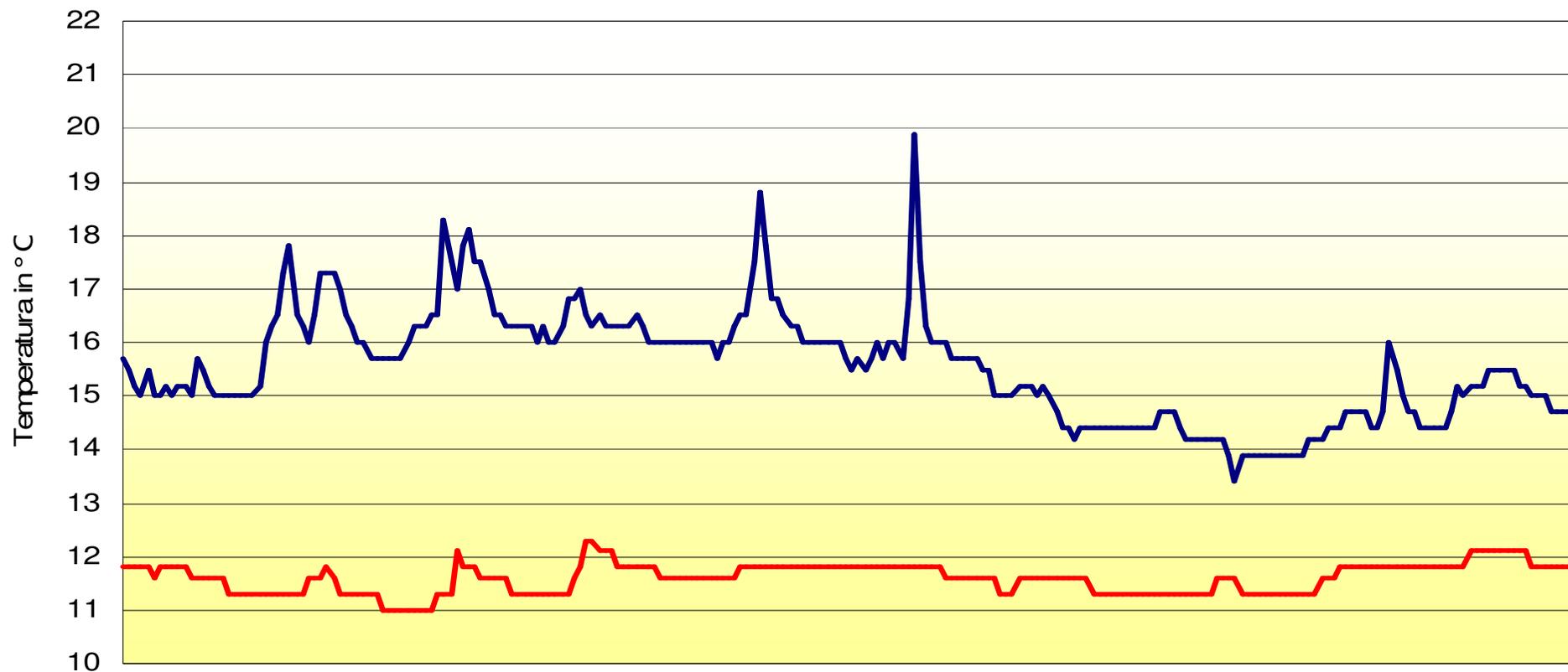
Caseificazione



- Gestione della salamoia;
- Eventuale salatura a secco di rifinitura;
- Controllo costante di **T °C** e **U.R. %** del *celâr*, durante la stagionatura;

- Temperature rilevate in un “celâr” tradizionale (11,0 ÷ 12,3 °C).
- Temperature rilevate in un “celâr” ristrutturato e con piastrelle (13,4 ÷ 19,8 °C).

RILIEI DELLE TEMPERATURA

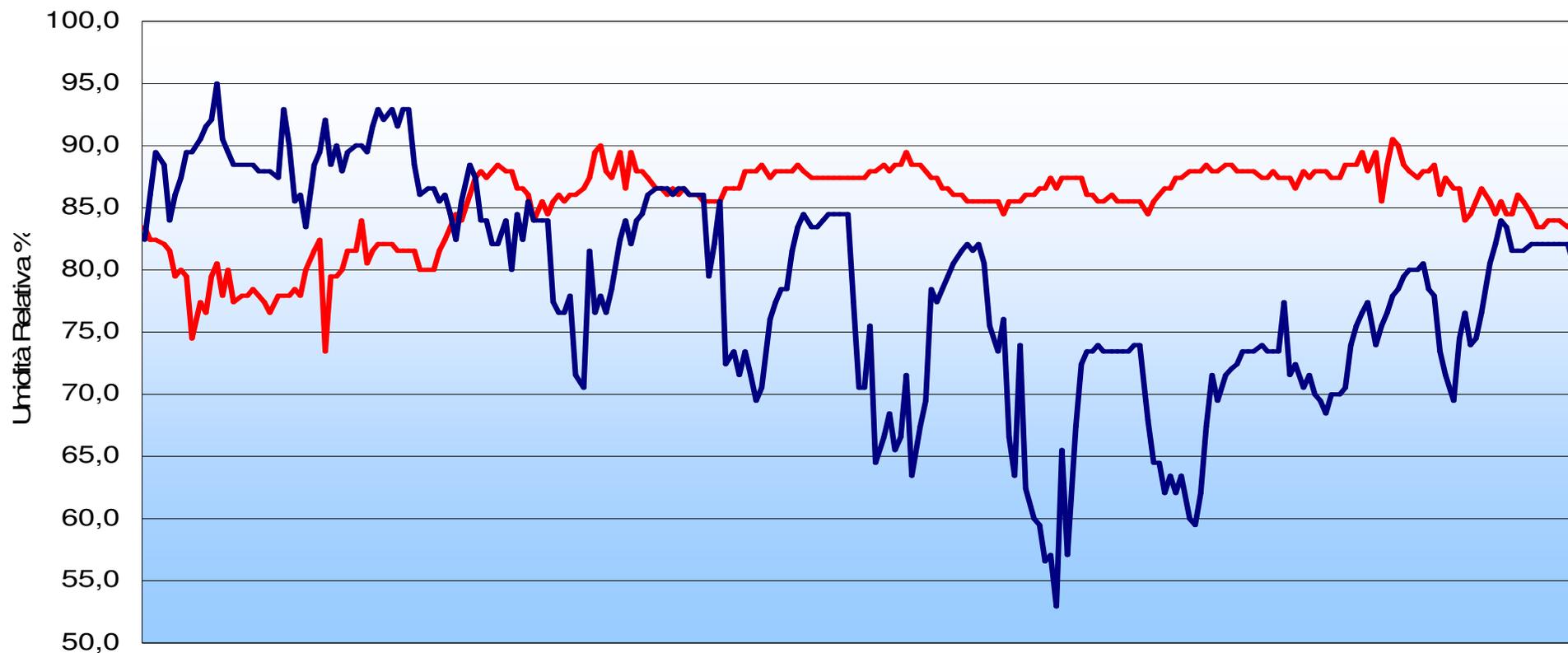


Durata 10 giorni a cadenza ogni ora (240 rilevazioni)

18/26

- Umidità rilevate in un “celâr” tradizionale (73 ÷ 91 % U.R.).
- Umidità rilevate in un “celâr” ristrutturato e con piastrelle (53 ÷ 95 °C).

RILIEVI DELL' UMIDITA'



Durata 10 giorni a cadenza ogni ora (240 rilevazioni)

19/26

6^a incognita



Caseificazione



- **Massima igiene anche nella zangolatura ...**
- **... e nella formatura e rassodamento del burro;**
- **Anche la ricotta richiede le dovute attenzioni.**

... e se non diamo il **giusto valore** alle **incognite** della nostra **equazione** ?

Specie
Razze
BCS

Gestione
dei
pascoli

Igiene
nella
mungitura

Accuratezza in
tutto il
processo di
caseificazione



**Avremo buone probabilità di ottenere
questi risultati !**



Se invece valuteremo correttamente le incognite ...

$$x + y + z + w + j =$$



... otterremo prodotti di alta qualità.



... su cui apporre tutti i riconoscimenti che riterrete .



Ma ciò non basta.



**E' indispensabile
condividere le esperienze.**

**Adottare strategie
comuni di promozione.**

**Mantenere un costante
aggiornamento e ...**

... non perder mai di vista ...

« L'EQUAZIONE DEL MALGHESE »



Grazie

per

l'attenzione

Ennio Pittino (ERSA)