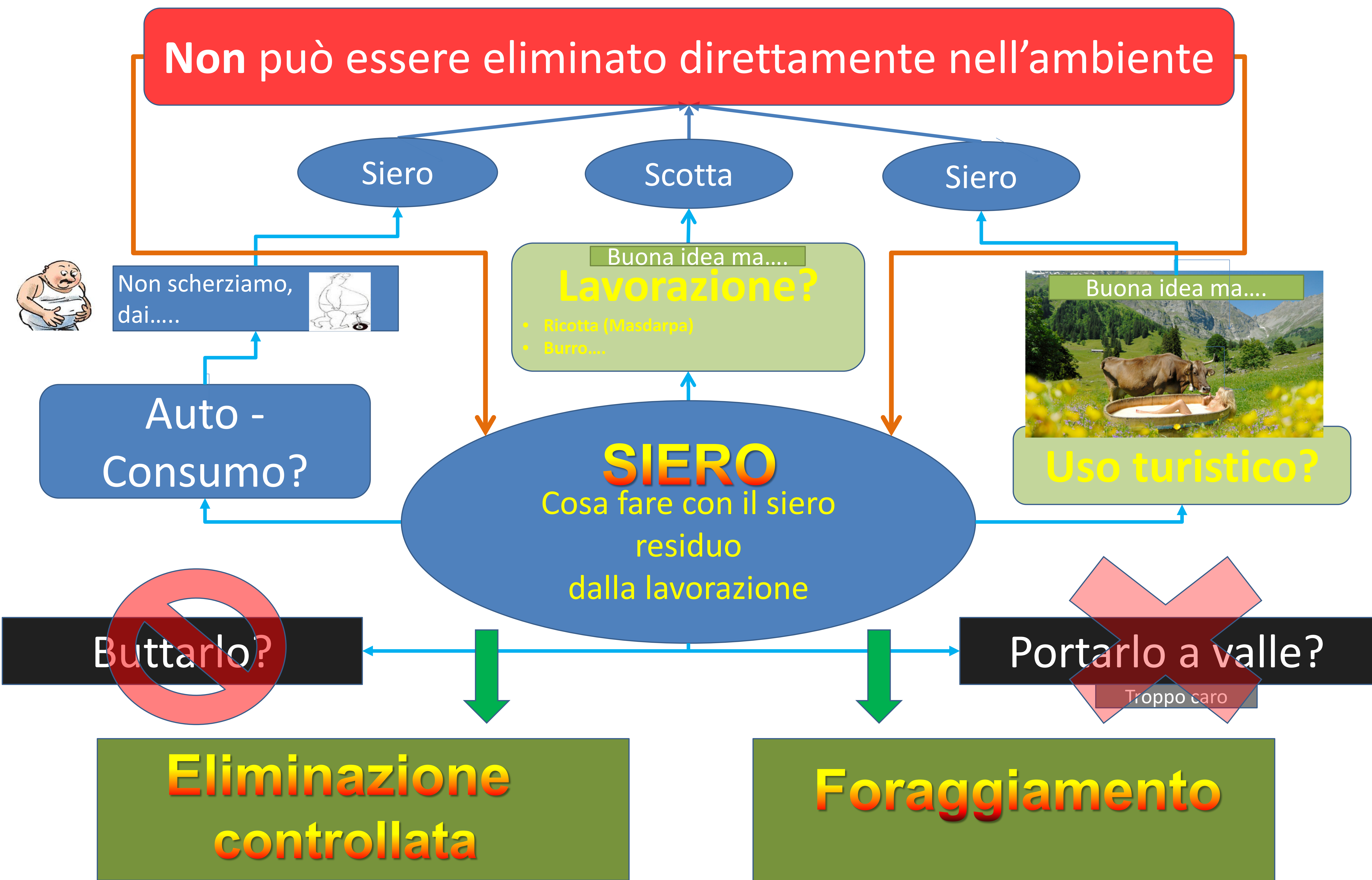


Gestione del siero prodotto in alpeggio



Compostaggio del siero (VD)

- Sistema sviluppato da J.J. Fiaux del Servizio delle acque di Losanna
- Filtraggio del siero su compost con evaporazione del liquido
- Usato nelle alpi vodesi in zona Etivaz, Pays d'Enhaut, Vallée de Joux
- Anche in zona di protezione delle acque



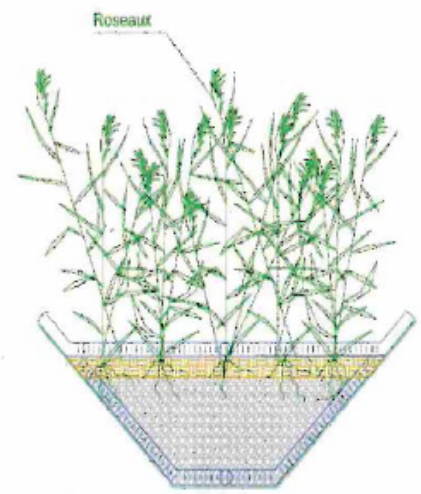
Filtraggio su compost di truciolo

- Sistema utilizzato in Grigioni: Alpe Jenaz (Prättigau)
- Sistema semplice, derivato dal sistema in VD
- Filtraggio attraverso compost di truciolo di legno locale
- Struttura situata a valle rispetto al caseificio → utilizzo della gravità per distribuire il siero
- Costruzione di un tetto
- In funzione da 10 anni



Sistema di filtraggio con canneti

- Sviluppato in Piemonte
- A buon mercato
- Adatto a piccoli alpeggi
- Filtraggio siero in un bacino con canneti
- Riduzione del volume e della carica organica del siero
- Sistema costruito nell'autunno 2014 nel Pays d'Enhaut (Alpage de La Cluse et Alpage de Ratevel) entrerà in funzione nel 2015
- Sistema già usato per la depurazione di acque reflue in zone non allacciate a fognature



Sistema di compostaggio del siero (VD)

- Dimensioni: 20 litri/m2 per giorno
- Necessità di sistema automatico d'aspersione (elettricità)
- Costo elevato (CHF 15'000.- per 1000 litri/giorno)
- 1000 litri: 2x37.5 m2
- Rimpiazzare il compost ogni 5 anni
- Vantaggi: tutto il liquido viene eliminato
- Depurazione al 99% del siero → impatto ambientale minimo

Siero e Alpeggio
Settore dell'agricoltura

ti

pag. 11

Metodo Morier-Genoud

- Compostaggio del siero e delle acque reflue
- Aggiunta di liquame o di liquido dalla lettamaia al siero da compostare
- Migliora l'efficienza del sistema
- Permette di ridimensionare la costruzione
- Più semplice e meno caro del sistema VD
- Non necessita elettricità per funzionare
- In fase test dal 2013 in Gruyère
- Il liquido deve ritornare nella fossa



Siero e Alpeggio
Settore dell'agricoltura

ti

pag. 15

Altre opzioni

- Fossa liquame?
- Trattamenti industriali?
- ecc.

Ingrasso manze/bovini

- Praticato in vari alpeggi (Progetto Lactobeeff)
- Ingrasso di manze (bevono fino a 60 litri al giorno)
- In poco tempo viene eliminato, meglio se fornito fresco e ancora tiepido
- Distanza dal caseificio per evitare problemi
- Ev. su superficie betonata, sopra la fossa. Appena finito, lavare con l'acqua e il resto va nella fossa (da 20 anni metodo usato in certi alpeggi in Gruyère senza problemi)



Ingrasso maiali

- Limiti:
 - a seconda della grandezza dell'alpeggio non tutto il siero può essere smaltito dai maiali
 - A inizio stagione, grandi volumi prodotti ma consumo limitato da parte dei maiali (piccoli)
- Divieto dell'anello al naso (dal 2008) rende più difficile un ingrasso in libertà dei maiali
- Recinzione per limitare i danni alla cotica erbosa dell'alpeggio
- Esistono soluzioni a buon mercato per la recinzione (sistema adottato in GR)
 - Recinto mobile
 - Igloo per la protezione degli animali



Maiale d'alpeggio

- Valorizzazione tradizionale del siero
- Diversi gruppi di maiali (20-25 kg e 70-80 kg)
- Ottimi prodotti locali (salumeria)
- Macellerie locali/vendita diretta

Programma Alp-Schwein

- Introdotta da Linus Silvestri AG, Lützingen
- Coordina l'acquisto dei maialini
- Ritira i maiali ingrassati allo scarico dell'alpe (Max. 102 kg)
- Per produttori PER, IP-Suisse, (Pro-Montagna)
- Si applicano alcune condizioni generali per la tenuta dei maiali
 - Max. 1 maiale per vacca
 - Foraggiamento su fondo duro all'aperto 0.6m², al coperto 1 m²
 - 40 m² per animale di uscita all'aperto (pascolo)
 - Alimentazione con siero e alimento complementare del marchio (conforme Coop e M)
- Prezzi e condizioni decisi in primavera
- 2015 – garantiti Fr. 5.– kg/PM o Fr. 80 – per animale

LINUS SILVESTRI AG
Nutzier-Systempartner/Labelentwicklung
Rorschacherstrasse 126
CH-8450 Lützingen/SG
Tel. +41(0)71 757 11 00
Fax: +41(0)71 757 11 01
email:kundendienst@lsag.ch
http://www.lsag.ch

