

La trasformazione del latte di Ottonese, caratteristiche tecnologiche: i prodotti e la loro potenzialità

Convegno finale

**Convenient:
Conservazione
e valorizzazione
di razze
autoctone in via
d'estinzione**

**Webinar
Mercoledì 17 febbraio 2021
Ore 10:30**

Elena Bortolazzo, CRPA



Divulgazione a cura di Centro Ricerche Produzioni Animali – C.R.P.A. S.p.a.
Autorità di Gestione: Direzione Agricoltura, caccia e pesca della Regione Emilia-Romagna.
Iniziativa realizzata nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 –
Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione: "Produttività e sostenibilità dell'agricoltura" – Focus Area
4A - Salvaguardia, ripristino e miglioramento della biodiversità.
Progetto "Conservazione e valorizzazione di razze autoctone in via di estinzione"



Caratteristiche tecnologiche del latte

- Resa casearia standard
- Tempo ottimale di taglio della cagliata

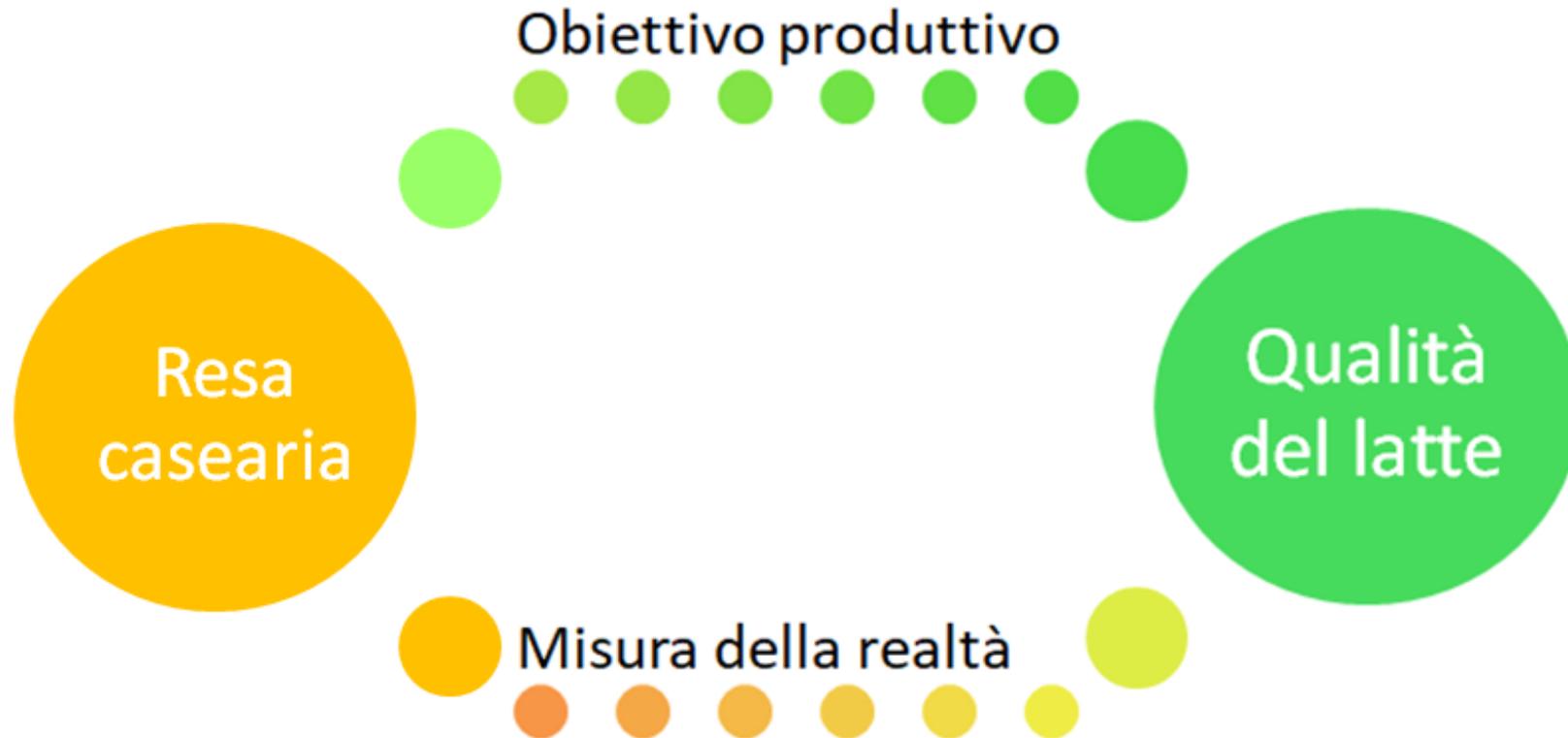
Convegno finale

Webinar, Mercoledì 17 febbraio 2021 - Ore 10:30

Convenient: Conservazione e valorizzazione di razze autoctone in via d'estinzione



La resa casearia



Convegno finale

Webinar, Mercoledì 17 febbraio 2021 - Ore 10:30

Convenient: Conservazione e valorizzazione di razze autoctone in via d'estinzione

Rese casearie standard



Impianto
CRPA



Protocollo sviluppato da CRPA

Consente determinare:

- Resa casearia standard
- Tempo Ottimale di Taglio (ToT)
- Consistenza del coagulo

Stabilire una «graduatoria» delle rese per valutare le potenzialità di diversi lotti di latte

In concreto



- 36 campioni di latte di massa di razza Ottonese dal 2018 fino 2020

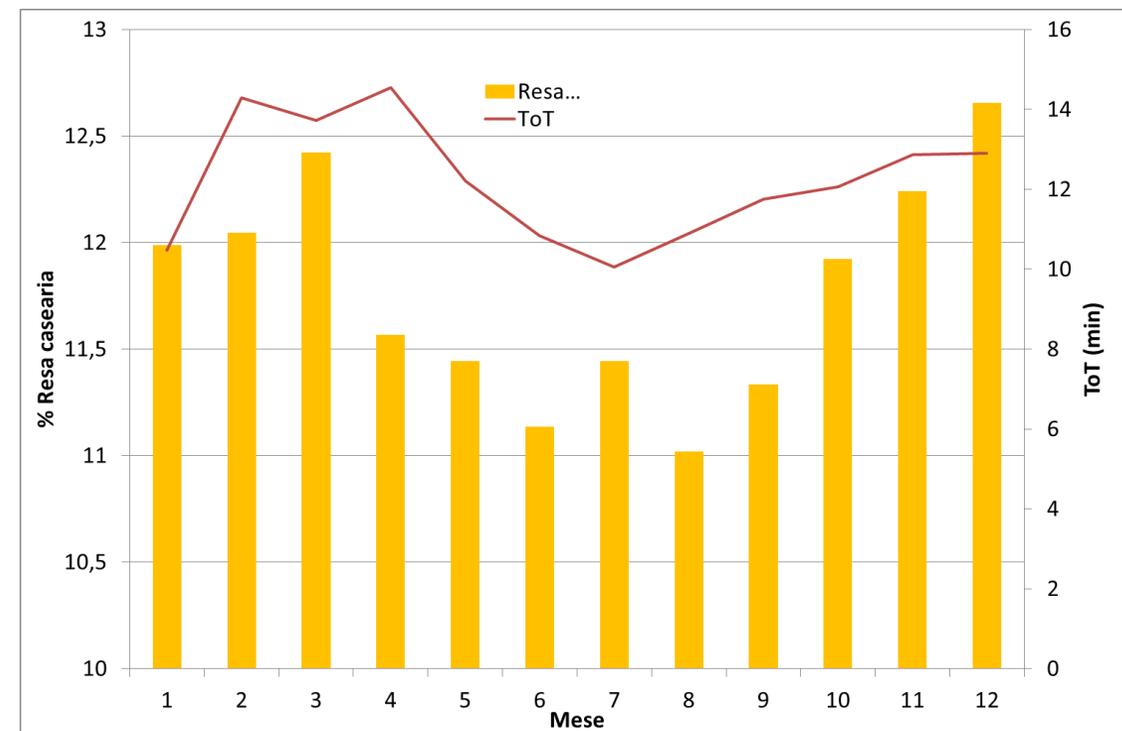
Convegno finale

Webinar, Mercoledì 17 febbraio 2021 - Ore 10:30

Convenient: Conservazione e valorizzazione di razze autoctone in via d'estinzione

Risultati

Razza		Resa casearia %	ToT min
Ottonese	Media	11,84	12,46
	dev.st	0,83	1,84
Frisona	Media	9,84	13,40
	Dev.st	0,88	1,69
Prova di alimentazione			
Ottonese		12,37	11,26
Mandria		11,02	10,68

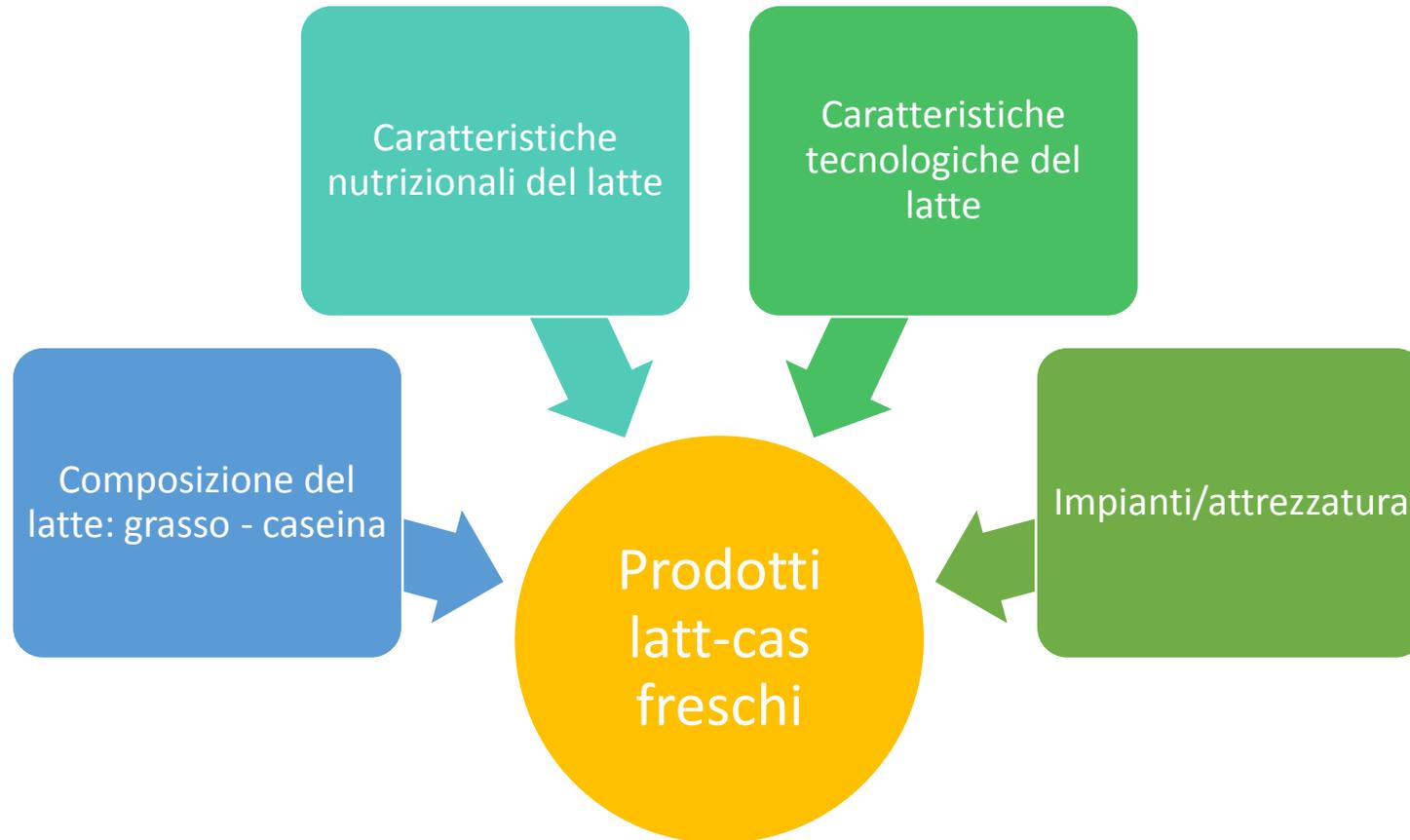


Convegno finale

Webinar, Mercoledì 17 febbraio 2021 - Ore 10:30

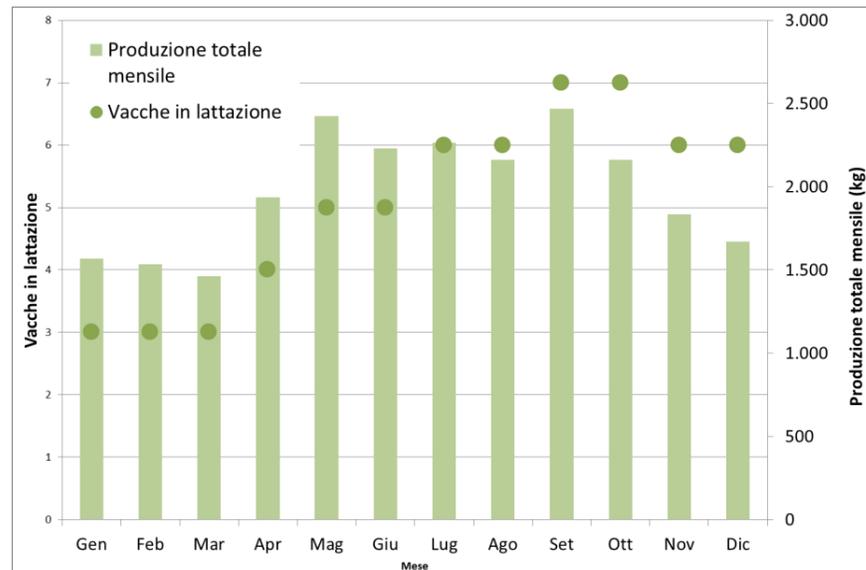
Convenient: Conservazione e valorizzazione di razze autoctone in via d'estinzione

Trasformazione del latte



Trasformazione del latte

Volumi di latte ridotti e variabili



Attrezzatura / impianti



Attrezzatura per produrre diversi prodotti, in spazio ridotto e con capacità variabile

Convegno finale

Webinar, Mercoledì 17 febbraio 2021 - Ore 10:30

Convenient: Conservazione e valorizzazione di razze autoctone in via d'estinzione

Formaggio fresco a pasta acida



Latte intero di razza Ottonese pastorizzato
Lunga acidificazione che dura fino a 12 ore a carico di microrganismi mesofili.



Il siero si separa tramite la filtrazione in fagotti di tela o attraverso centrifugazione.

La cagliata risultante è friabile



Formaggio a pasta molle



Latte intero di razza Ottonese pastorizzato
Fermenti lattici termofili liofilizzati e
Coagulazione a 37°C con caglio di vitello.
Rottura della cagliata in cubi di circa 4 cm di lato
Maturazione in cella climatica a 5°C per 7 giorni
Formaggio senza crosta, umido e cremoso.



Formaggio semi molle a breve stagionatura



Latte intero di razza Ottonese pastorizzato
Starter fermenti termofili ottenuti da siero innesto e caglio di vitello.



Formaggio è stato stagionato a 18°C in cella climatica



Prodotto finale di colore giallo chiaro,
con una crosta molto sottile
e di consistenza elastica.



Alcune considerazioni

- Il latte delle bovine di razza Ottonese dell'Azienda Delmolino presenta delle caratteristiche idonee per la trasformazione casearia,
- La produzione di yogurt potrebbe essere un'alternativa interessante per la trasformazione a scala aziendale,
- Sarebbe necessario approfondire aspetti economici e di mercato.

Titolo relazione presentata

Convegno finale

**Convenient:
Conservazione
e valorizzazione
di razze
autoctone in via
d'estinzione**

**Webinar
Mercoledì 17 febbraio 2021
Ore 10:30**

Grazie per l'attenzione!

<http://convenient.crpa.it/>



Divulgazione a cura di Centro Ricerche Produzioni Animali – C.R.P.A. S.p.a.
Autorità di Gestione: Direzione Agricoltura, caccia e pesca della Regione Emilia-Romagna.
Iniziativa realizzata nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 –
Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione: "Produttività e sostenibilità dell'agricoltura" – Focus Area
4A - Salvaguardia, ripristino e miglioramento della biodiversità.
Progetto "Conservazione e valorizzazione di razze autoctone in via di estinzione"

