



Ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali

Convegno
26 ottobre 2016

La conversione da convenzionale a BIO: il latte e produzione casearia biologica

Problemi ed opportunità della conversione dalla produzione convenzionale a quella biologica

Giacomo Pirlo e Susanna Lolli

**Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria
Centro di ricerca per le produzioni foraggere e lattiero-casearie di Lodi**

giacomo.pirlo@crea.gov.it

Progetto VaLatteBio
finanziato dal
Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali

1. Analisi tecnica ed ambientale della produzione di latte con metodo biologico
2. Produzione foraggera
3. Autoapprovvigionamento delle proteine nella razione delle bovine
4. Analisi economica

Cosa è l'agricoltura biologica

- È basata su **pratiche rispettose dell'ambiente, del benessere animale e dell'agricoltore** (IFOAM, 2005).
- È normata dai Regolamenti Europei **834/2007** e **889/2008**.



Regolamento e produzione di latte - 1

- Solo fertilizzanti organici consentiti – no a fertilizzanti di sintesi.
- Non più di 170 kg N/ha da effluenti.
- No ad antiparassitari, fungicidi e diserbanti di sintesi.
- Rispetto del benessere animale: spazi e mutilazioni.
- Pascolo, ogniqualvolta sia possibile.



Regolamento e produzione di latte - 2

- Densità tale da non superare i 170 kg N/ha.
- 2 UBA/ha massimo.
- Il 60% degli alimenti di origine interna.
- 60 % SS foraggi nella dieta.
- Divieto dell'uso di medicinali allopatici.
- Conversione: 2 anni per le colture; 6 mesi per il latte.



Aspetti principali

- Equilibrio tra superficie disponibile e capi allevati.
- Scambi di effluenti e alimenti solo con aziende biologiche cooperanti della stessa regione;
- Divieto di uso di anticrittogamici e diserbanti di sintesi;
- Periodo di conversione 24-30 mesi.



Punti di forza

- **Maggiore sostenibilità:** ambiente, benessere animale, servizi ambientali, biodiversità, salubrità.
- **Prezzo di vendita più elevato.**
- **Sinergia con i produttori di cereali e leguminose.**
- Particolare attenzione della **politica comunitaria**

Punti di debolezza



- Forte **investimento iniziale**: periodo di conversione e riduzione della densità.
- **Forte competizione** con altre produzioni per il territorio.
- **Minore produttività** delle colture e degli animali.
- **Difficoltà** nel reperimento delle materie prime.
- Maggiori **costi di produzione**.
- Servizi di **assistenza tecnica** da adeguare.
- Peso della **burocrazia**

Opportunità

- Miglioramento della **qualità dei prodotti** (potenziale)
- Prodotti trasformati di qualità
- Bio in crescita nella **GDO** e nel **dettaglio specializzato**
- **Multifunzionalità:** agriturismo, vendita diretta...



Rischi

- Sanitari: micotossine
- Rischi di certe carenze nutrizionali (Iodio)
- Concorrenza del latte biologico d'importazione



Elementi critici - produttività

Mais: - 10% - 15%



Soia: -10%



Medica: -10%

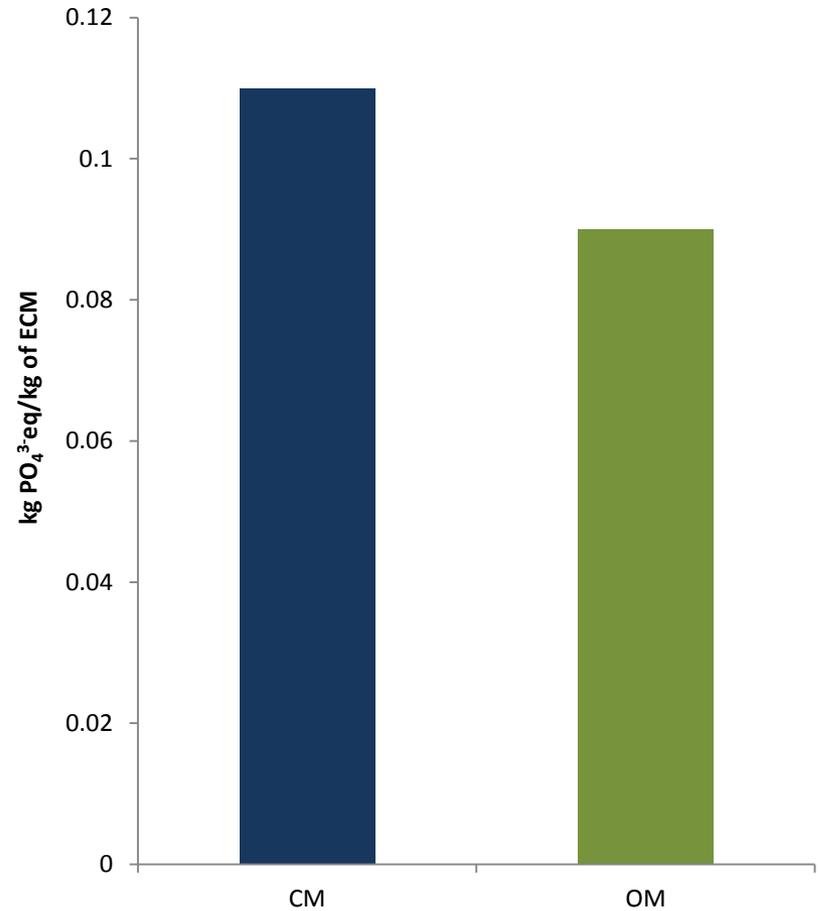


Latte: - 10% - 15%



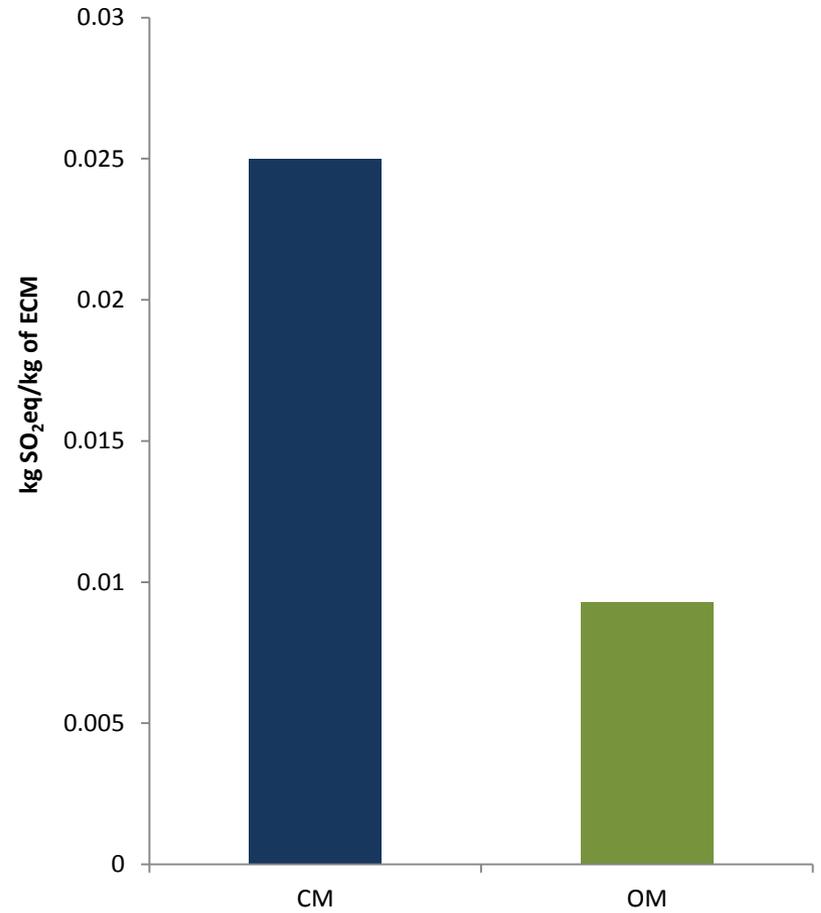
Elementi critici - ambiente

Eutrofizzazione



Elementi critici - ambiente

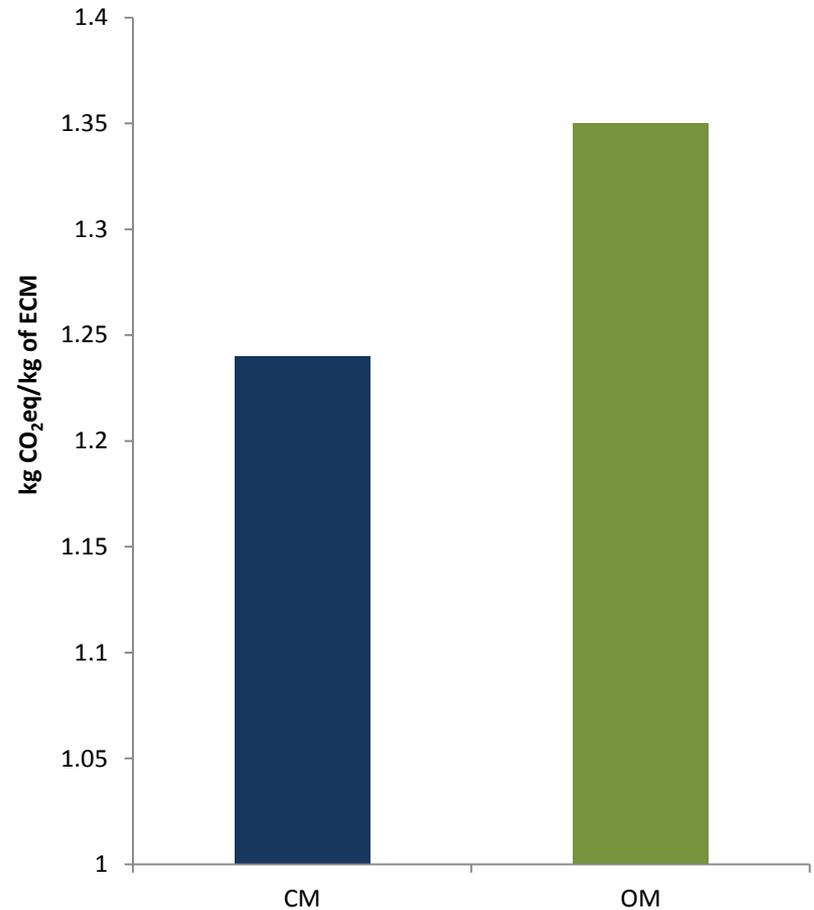
Acidificazione



Elementi critici - ambiente

Cambiamenti climatici

**Queste analisi non
tengono conto del
sequestro del carbonio**



Punti critici - qualità

- Aumento della concentrazione nel grasso di CLA e α -acido linoleico
- Aumento di α -tocoferolo e β -carotene

Risultati che dipendono più dal sistema di alimentazione che dal sistema di allevamento (pascolo piuttosto che foraggi conservati)

Soluzioni - produzione

Pratiche agronomiche

Successione

**Soluzioni innovative:
*cover crops***



Soluzioni - produzione



**Aumento
dell'autoapprovvigionamento**

Soluzioni - produzione

Selezione e scelta tipo genetico



Soluzioni - ambiente

- Ridurre l'intensità di emissione
- Miglioramento dell'efficienza
- Produzione, longevità e riproduzione
- Sequestro del carbonio: prati, alberature e siepi



Soluzioni - economia

- Ridurre i **costi di produzione**
- **Accordi di filiera** con aziende cooperanti – opportunità economica con aziende che producono cereali e leguminose





Ringraziamenti

**al MiPAAF per il sostegno finanziario
alle aziende per la collaborazione
al pubblico per l'attenzione**