

Progetto LIFE+ Climate ChangE-R

Buone pratiche per la riduzione dell'impronta di carbonio nel settore animale

Adelfo Magnavacchi
Centro Ricerche Produzioni Animali – CRPA SpA

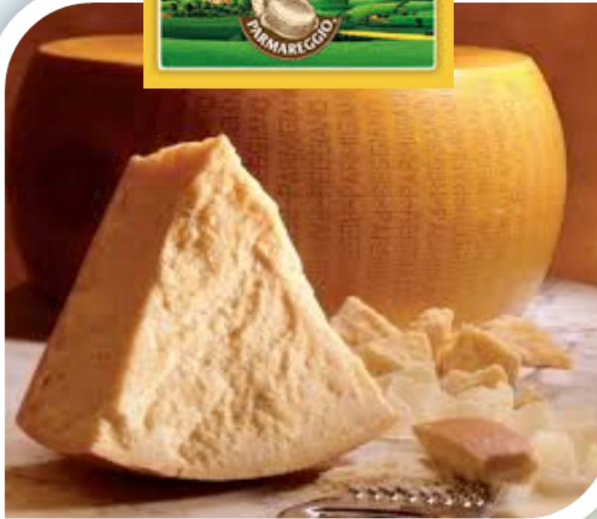
Bologna, 14 Dicembre 2016

Le filiere del settore animale di Climate ChangE-R

GRANAROLO



Latte fresco



Latte per
Parmigiano Reggiano

UNIPEG



Bovini da carne



PARMIGIANO
REGGIANO

Con il contributo del Consorzio del
formaggio Parmigiano Reggiano

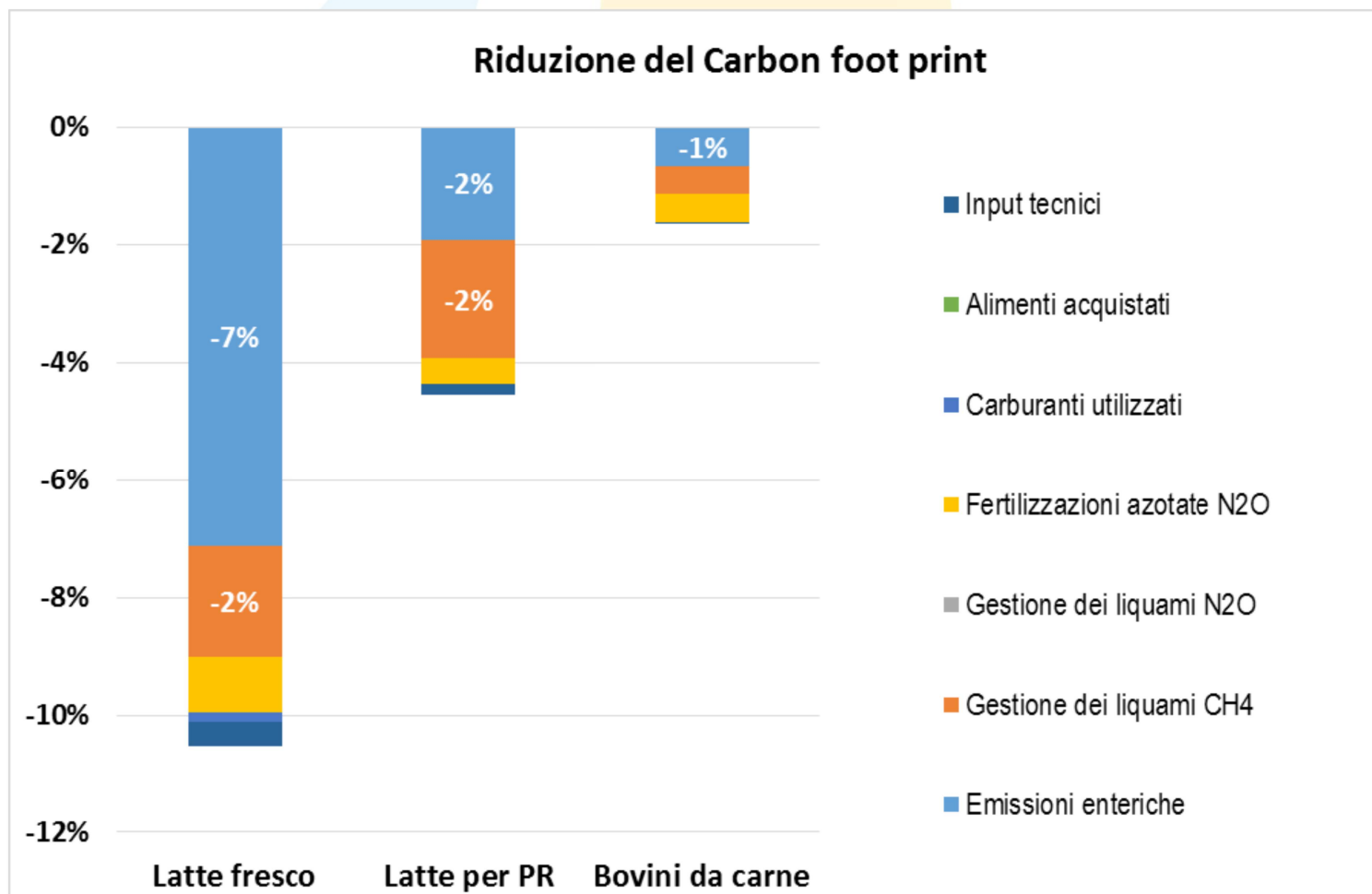


Obiettivo principale di CRPA nel Progetto: **Stima delle emissioni di gas serra (Carbon Footprint)**

Calcolare l'impronta di carbonio della fase agricola e di stalla, mediante l'applicazione dell'analisi LCA (Life Cycle Assessment), a diversi livelli di attenzione verso l'ambiente:

- LAA1: Calcolo con dati tabellari dell'inventario nazionale
- LAA2: Calcolo con dati aziendali
 - ✓ Foraggi ed UNIFEED
 - ✓ Bilancio dell'azoto
- LAA3: Calcolo con dati aziendali
 - ✓ Digeribilità delle razioni aziendali
 - ✓ Bilancio dell'azoto e potenziale metanigeno dei reflui aziendali

Riduzione impronta di carbonio (CF) ottenuta con l'applicazione delle buone pratiche (confronto LAA3 su LAA1)



In sintesi, le principali azioni tese a ridurre l'impronta del carbonio delle filiere analizzate sono

- Migliorare l'efficienza aziendale
- Migliorare la qualità dei foraggi prodotti (digeribilità)
- Ridurre le materie prime acquistate
- Migliorare l'utilizzo dei reflui zootecnici
- Ridurre l'uso di fertilizzanti chimici

Grazie per l'attenzione

Adelfo Magnavacchi
Centro Ricerche Produzioni Animali – CRPA SpA
m.adelfo@crpa.it

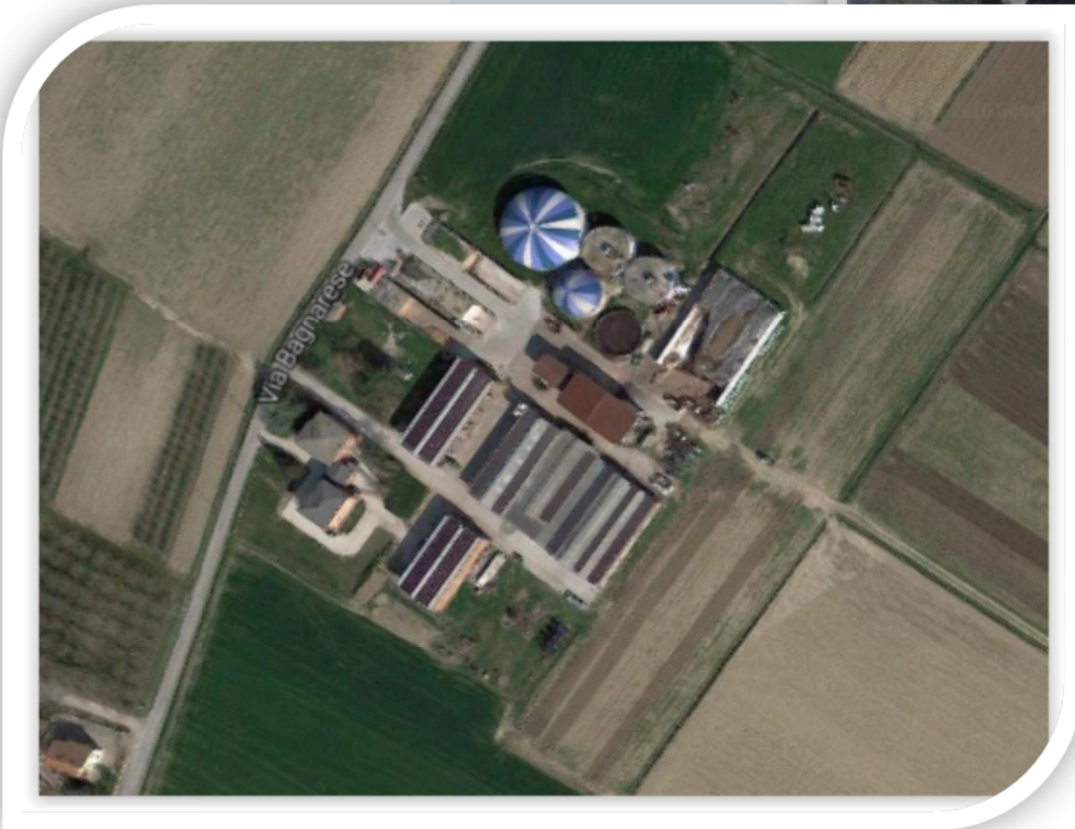




S.A. Mengoli Rino, Mauro e Gianni
Orto-foto azienda e impianto biogas



**Allevamento vacche da
latte**



Visita dimostrativa alle prove in campo

Utilizzazione del digestato in copertura su sorgo in secondo raccolto

8 luglio 2015

Progetto

Meno gas serra dall'agricoltura con Climate change-R

Come un grande laboratorio per la riduzione di gas serra di origine agricola, il progetto sviluppa e applica nelle aziende buone pratiche di coltivazione e allevamento che, a parità di rese produttive e qualità dei prodotti, contribuiscono a ridurre l'emissione in atmosfera di anidride carbonica (CO₂) e altri gas clima alteranti.

L'obiettivo è la riduzione del 6% di CO₂, equivalente in tre anni, stimata in 200.000 tonnellate.



Per informazioni

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/climatechanger>

climatechanger@regione.emilia-romagna.it

Programma

ore 10.00 - Ritrovo in azienda e registrazione dei partecipanti

ore 10.15 - Presentazione dell'iniziativa

ore 10.30 - Dimostrazione di distribuzione con interrimento di digestato su coltura in atto

ore 11.00 - Visita ad impianto di biogas e stalla

ore 12.00 - Conclusione

La visita organizzata in collaborazione con CRPA e Granarolo si terrà presso:
Società Agricola Mengoli Rino, Mauro e Gianni
Via Bagnarese, 3 Castenaso (BO)

La partecipazione è gratuita ed è gratuita l'iscrizione al seguente indirizzo:

<https://agri.regione.emilia-romagna.it/giasapp/agrievents/iscrizione/evento/90>



IN STALLA

Misura della digeribilità delle razioni



Centro Ricerche Produzioni Animali - C.R.P.A. S.p.A.
Viale Timavo 43/2 - 42121 Reggio Emilia, Italy
Tel. +39.0522.436999 - Fax +39.0522.435142
www.crpa.it - info@crpa.it - crpa@postacert.vodafone.it
Part. IVA 0125330355 - R.E.A. 199780
C.F. 80010710350 - Cap.Soc. int.vers. 2.201.350 €

Reggio Emilia, 15 Giugno 2015

C.R.P.A. S.p.A - Laboratorio di analisi chimiche
Rapporto di prova N° 69-2015

Campioni inviati da: AZ. MENGOLI
Riferimento: ID CRPA 00053408
Consegnati da: Dal Pra Aldo

Data di arrivo lab: 12/05/2015
Data di inizio analisi: 12/05/2015
Data fine analisi: 08/06/2015
Ns.Rif.int: FdP 356-2015

CAMPIONE: Digestato



Centro Ricerche Produzioni Animali - C.R.P.A. S.p.A.
Viale Timavo 43/2 - 42121 Reggio Emilia, Italy
Tel. +39.0522.436999 - Fax +39.0522.435142
www.crpa.it - info@crpa.it - crpa@postacert.vodafone.it
Part. IVA 0125330355 - R.E.A. 199780
C.F. 80010710350 - Cap.Soc. int.vers. 2.201.350 €

C.R.P.A. SpA - Laboratorio di analisi alimenti zootecnici
RAPPORTO DI PROVA N° 402 - 2014

Campione inviato da AZ. MENGOLI

Addetto alla consegna DAL PRA
Data di arrivo lab 12/05/2014
Data inizio analisi 22/05/2014
Data consegna analisi 30/05/2014
Codice Archivio doc-2014-1316
4.3.11.3.72

Denominazione CAMPIONE

UNIFEED 1° GRUPPO VACCHE FRESCHE

ID CRPA

00046727

I DATI ANALITICI SONO OTTENUTI CON TECNICA NIR (spettroscopia in riflettanza nel vicino infrarosso)

Parametro	tal quale	sostanza secca	unità di misura
Sostanza Secca	57.88		%
Ceneri	4.22	7.29	%
Proteina Greggia	8.59	14.85	%
Proteina legata all'NDF (NDIP)	1.49	2.58	%
Proteina legata all'ADF (ADIP)	0.59	1.02	%
Proteina solubile (PSOL)	3.07	5.31	%

rilevato	Metodica di riferimento
9,46	IRSA-CNR, Quaderni N°84 (1983-85) Metodi di analisi per i fanghi
5,95	IRSA-CNR, Quaderni N°84 (1983-85) Metodi di analisi per i fanghi
8,44	IRSA-CNR, Quaderni N°84 (1983-85) Metodi di analisi per i fanghi
4,65	IRSA-CNR, Quaderni N°84 (1983-85) Metodi di analisi per i fanghi
116	SM 4500-Norg B (APHA, 2005, 21st ed.)

Misura del potenziale metanigeno

IN CAMPO

**Distribuzione del digestato
con macchine innovative**



**Distribuzione del digestato
su sorgo (coltura in atto)**



Grazie per l'attenzione