

Partenariato

Università degli Studi di Perugia
Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (DSA3)
Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento (Ciriaf) - Sez. Centro di Ricerca sulle Biomasse (CRB)
Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICA)
Comunità Montana Monti del Trasimeno
Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche
3A Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria
Allevamento Alessio Cassano s.a.s
Azienda Agricola Biologica "Le Due Torri"
Agricola Ciri s.n.c. di F. Ciri & C.
Azienda Casale Perla
Azienda Agraria Bolli Paola e figli
Fattoria Luchetti
Molino Popolare Riuniti Ellera-Umbertide
Gruppo Cooperative Agricole di Trevi SCA

www.mollydesign.com



misura
>> 124

PSR Umbria 2007-2013

COOPERAZIONE PER LO SVILUPPO
DI NUOVI PRODOTTI,
PROCESSI E TECNOLOGIE NEI SETTORI
AGRICOLO, ALIMENTARE E FORESTALE.



FONDO EUROPEO AGRICOLA
PER LO SVILUPPO RURALE:
L'EUROPA INVESTE NELLE
ZONE RURALI



Regione Umbria



3A - Parco Tecnologico Agroalimentare
dell'Umbria Soc. cons. a r.l.
www.parco3a.org

BOVINEPRINT 2020



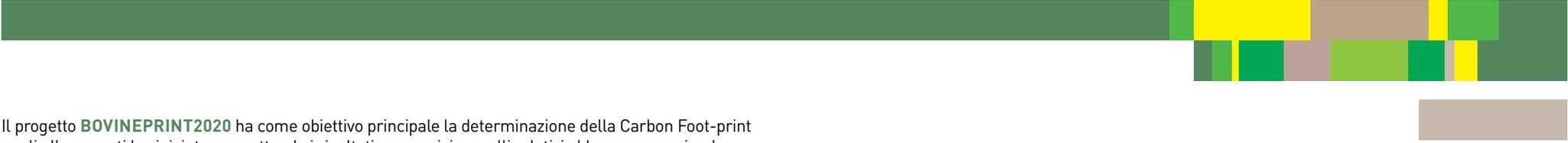
Carbon Footprint degli allevamenti bovini umbri



CONVEGNO & ATTIVITÀ DIMOSTRATIVA

Lunedì 28 settembre 2015 - ore 14:30

DIP. DI SCIENZE AGRARIE ALIMENTARI E AMBIENTALI - AULA A
Complesso Monumentale di San Pietro
Borgo XX GIUGNO - Perugia



Il progetto **BOVINEPRINT2020** ha come obiettivo principale la determinazione della Carbon Foot-print negli allevamenti bovini, interconnettendo i risultati economici a quelli relativi al benessere animale nonché a quelli di natura ambientale.

OBIETTIVI

Con la realizzazione del progetto sono stati perseguiti i seguenti singoli obiettivi:

- > determinazione delle operazioni necessarie per la realizzazione dei prodotti e per l'utilizzo dei sottoprodotti (flussi di energia utilizzati e valori economici);
- > realizzazione di un tool per l'elaborazione degli indicatori ambientali, economici e del benessere animale;
- > misurazione degli effetti ambientali ed economici generati dall'uso alternativo dei sottoprodotti;
- > analisi ambientale ed economica attraverso la metodologia integrata composta dalla Carbon Footprint, ciclo dell'azoto, bilancio energetico, indicatori del benessere animale, indicatori economici semplici ed aggregati;
- > rapporti di audit aziendali, per evidenziare le "caratteristiche ambientali ed economiche" delle aziende, dei singoli prodotti e delle singole azioni produttive;
- > individuazione delle azioni correttive per ridurre le emissioni in funzione del trade-off economico e del benessere degli animali.

ATTIVITÀ

Il progetto è articolato secondo un sistema di audit aziendale ed ha previsto:

- > predisposizione di schede per la raccolta delle informazioni riguardanti le dotazioni aziendali, i processi produttivi, compresi i prodotti intermedi e di un tool per l'elaborazione degli indicatori ambientali, economici e del benessere animale;
- > raccolta dei dati della gestione tecnico-economica, ambientale;
- > esecuzione dei calcoli per la determinazione del consumo energetico, della carbon foot-print, degli indicatori semplici ed aggregati, sia a livello aziendale che per singolo prodotto e/o operazione;
- > simulazione dei risultati di sintesi e parziali conseguibili ipotizzando usi alternativi dei sottoprodotti;
- > individuazione delle azioni correttive per ridurre le emissioni e garantire la sostenibilità generale; redazione di un piano di comunicazione dei risultati conseguiti.
- > redazione di un piano di comunicazione dei risultati conseguiti.

RISULTATI ATTESI

I valori di riferimento nella produzione di GHG delle aziende bovine umbre rappresentano i risultati di sintesi attesi. I riferimenti ambientali così determinati sono direttamente abbinati alle performance economiche aziendali, consentendo di :

- > definirne peso economico nella produzione di GHG;
- > realizzazione di un tool per l'elaborazione degli indicatori ambientali, economici e del benessere animale, tarata sull'allevamento bovino regionale;
- > misurazione degli effetti ambientali ed economici generati dall'uso alternativo dei sottoprodotti;
- > definizione dell'impronta carbonica dell'azienda, quantificandola secondo gli standard internazionali;
- > definizione di linee guida atte a diminuire l'emissioni di GHG ed il relativo peso economico, nonché sulle influenze nel benessere animale;
- > rapporti di audit aziendali, per evidenziare le "caratteristiche ambientali ed economiche" aziendali e le soluzioni praticabili;
- > definizione di un piano di comunicazione dei risultati conseguiti.

Oltre questi risultati di sintesi, il progetto ha consentito di definire su diversi livelli di aggregazione la valenza ambientale ed economica per tipologie aziendali, metodo produttivo schede tecniche ed operazioni.





Programma

> 14.30 Registrazione dei partecipanti

> 14.45 Saluti

Francesco Tei

Direttore Dip. di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali

Fernanda Cecchini

Assessore alle politiche Agricole e Agroalimentari, Regione Umbria

Andrea Sisti

3A-Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria

Interventi Programmati

> 15.30 La misura 124 del PSR per l'Umbria 2007-2013

Dr. Luciano Concezzi

3AParco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria

> 15.50 Presentazione Progetto "Carbon Footprint degli allevamenti bovini umbri":

a. struttura, obiettivi e risultati attesi

b. le aziende coinvolte: elementi descrittivi di sintesi

Dr. Massimo Chiorri

DSA3 - Università degli Studi di Perugia

> 16.10 I risultati ambientali e zootecnici nell'allevamento bovino:

a. La stima delle emissioni enteriche

Prof. Mariano Pauselli

Università degli Studi di Perugia - DSA3

b. La valutazione del benessere animale

Dr.ssa Elisa Cordovani

Borsista Istituto Zooprofilattico Sperimentale per l'Umbria e le Marche

> 16.30 Il risultati ambientali ed economici nell'allevamento bovino:

a. La stima dei Gas climalteranti attraverso il metodo ACCT

Dr Louis Montagnoli

Dirigente Comunità Montana Monti del Trasimeno

b. LCA degli allevamenti bovini: risultati e proposte

Dr. Ing. Marco Barbanera

Ricercatore Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi di Perugia

c. Misure di produttività di biogas da reflui

Dr. Ing. Sara Massoli

Contrattista Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi di Perugia

d. Performaces economiche

Dr Lucio Cecchini

Contrattista DSA3 - Università degli Studi di Perugia

> 17.10 Trade-off economico ambientale Relazione tra produzione di CO2, benessere animale e costi aziendali: i principali indicatori

Dr Francesco Galieto

Contrattista DSA3 - Università degli Studi di Perugia

Conclusioni

Dr Massimo Chiorri

DSA3 - Università degli Studi di Perugia

Attività dimostrativa

> 18.00 Il Modello "Bovinprint2020" per la quantificazione della CO2: dimostrazione dell'utilizzo del modello applicato ad un caso aziendale.

Dr Giovanni Carmignani

DSA3 - Università degli Studi di Perugia