

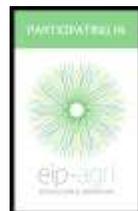
Seminario
conclusivo

Possibilità operative per la limitazione delle EMissioni di gas negli allevamenti bovini da latte del comprensorio del PARMIGIANO REGGIANO

Martedì 7 novembre 2023

INTRODUZIONE

Paolo Rossi, C.R.P.A. s.c.p.a.



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
5D - Ridurre le emissioni di gas a effetto serra e di ammoniaca prodotte dall'agricoltura.
Progetto "Strumenti di valutazione delle azioni di riduzione delle emissioni negli allevamenti bovini da latte".



Emissioni in atmosfera

- Le emissioni di ammoniaca e di GHG (CH₄, N₂O, CO₂) sono oggi uno dei maggiori problemi che il comparto zootecnico deve affrontare e risolvere.
- Stime ISPRA⁽¹⁾ (Rapporto 384/2023), agricoltura **2021**: emissioni **NH₃** pari al **94%** del totale nazionale; emissioni **GHG** pari al **7,8%** del totale nazionale (per il 45% dovute alle fermentazioni enteriche).
- Stime ARPAE⁽²⁾ (2022), zootecnia Emilia Romagna **2020**: **NH₃** = 34.600 t/anno, di cui il **59%** dal settore bovino; **GHG** = 2.956.950 t/anno di CO₂-eq, di cui il **71%** dal settore bovino.

(1) Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Roma

(2) Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale dell'Emilia-Romagna

Obiettivi del progetto EMPARE

- 1) **Valutare e misurare** le emissioni gassose degli allevamenti del comprensorio del Parmigiano Reggiano.
- 2) **Stimare** la possibile riduzione delle emissioni a seguito dell'introduzione di specifiche tecniche di mitigazione.
- 3) **Indagare** la percezione degli allevatori sulle tematiche delle emissioni e dell'impatto ambientale della zootecnia.

EMPARE è strettamente legato al precedente GOI **MILKGAS** che ha interessato l'intero patrimonio bovino da latte della regione.

Attività svolte

- 1) **Indagine preliminare** per la caratterizzazione degli allevamenti del Parmigiano Reggiano (questionario aziendale), con definizione di 3 «tipologie» di riferimento.
- 2) **Monitoraggio emissioni** nelle 3 aziende partner del GOI in 4 campagne di rilevazione (una per ogni stagione), con metodo a «camera statica di saturazione».
- 3) **Valutazione LCA** (*Life Cycle Assessment*) in 8 aziende, comprese le 3 partner del GOI «stato di fatto» e «stato di progetto».
- 4) **Stima delle emissioni** «stato di fatto» degli allevamenti Parmigiano Reggiano (P.R.) in base alle «tipologie» e valutazione delle emissioni «stato di progetto».
- 5) **Indagine sulla sostenibilità ambientale** e sociale della zootecnia periurbana, con particolare riferimento alla percezione degli allevatori.

Le aziende zootecniche partner del GOI

- **Soc. Agr. Fratelli Prandi s.s. di Marco, Maurizio, Stefano e Davide**, Roncadella (RE): alleva circa 360 bovine delle razze Frisona e Reggiana, di cui circa 190 vacche.
- **Soc. Agr. Delsante Elvezio e Saverio s.s.**, Frazione San Lazzaro di Parma: alleva circa 280 bovine della razza Frisona, di cui circa 140 vacche.
- **Stalla sociale San Martino s.c.a. a r.l.**, Parma: alleva circa 770 bovine della razza Frisona, di cui circa 390 vacche.