Il biogas fatto bene

una infrastruttura indispensabile per la conversione agroecologica delle pratiche agricole e zootecniche

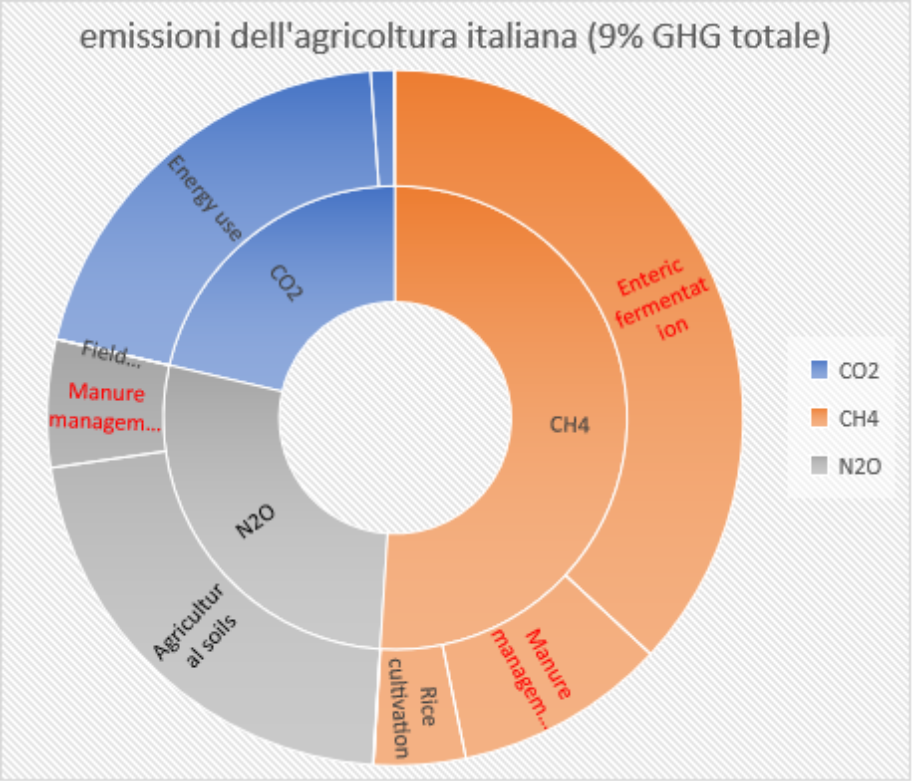
Dr. Agr. Stefano Bozzetto

Festival dell’agricoltura di Bressanvido

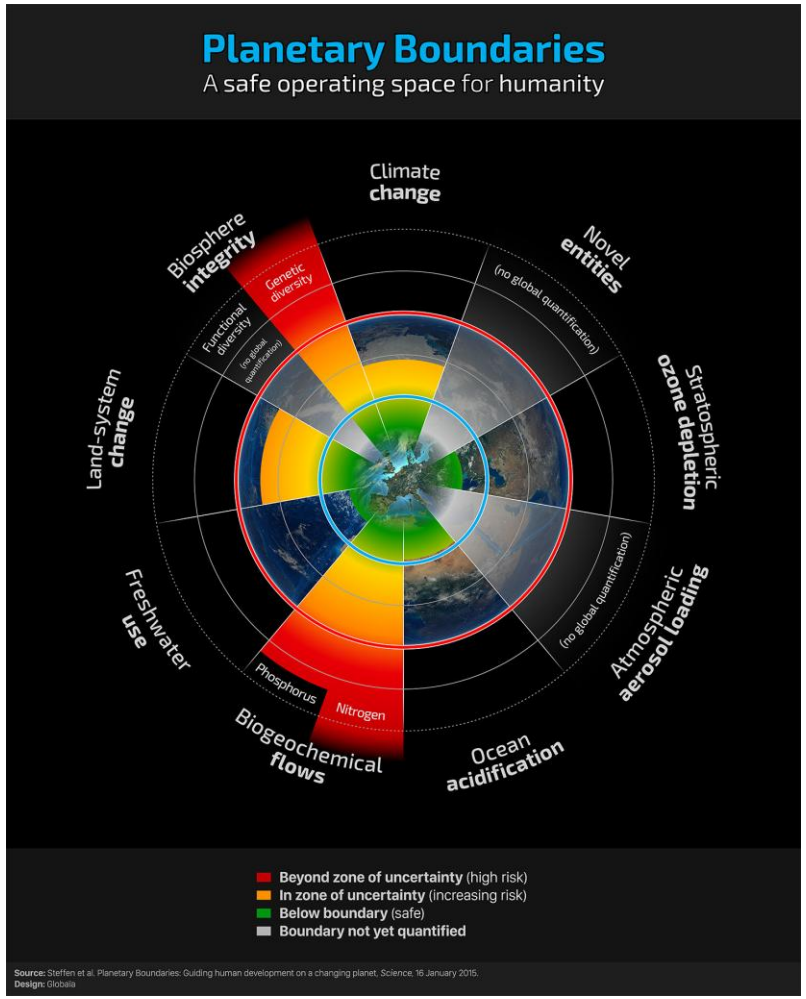
25 settembre 2020

L'Agricoltura e l' Ambiente parte del problema…

- L'agricoltura rappresenta il 9% delle emissioni italiane
- È anche una fonte di potenziale inquinamento
  - delle acque
  - e di riduzione della biodiversità degli agroecosistemi



Dati ISPRA



https://www.stockholmresilience.org/research/research-news/2015-01-15-planetary-boundaries---an-update.html

..ma anche soluzione per la protezione dell’ambiente, la sicurezza alimentare e lo sviluppo del territorio

- Prati stabili , ricarica falde

- Fertilità dei suoli, bio diversità dei sistemi agrari

Festival dell'agricoltura 2020
ALLEVARE (IDEE) PER FAR CRESCERE IL FUTURO ?

- In altri termini
  - Chiudiamo le stalle e importiamo da Est Europa o Americhe ?
- oppure
  - manteniamo le ns filiere zootecniche
  - eliminando l'inquinamento
  - sviluppando filiere agricole di qualità e più competitive?
- Facendo di una filiera zootecnica vitale economicamente e ambientalmente un fattore essenziale dell'equazione che ha plasmato il paesaggio e l'ambiente del Destra Brenta

  = Allevamenti / prati / siepi / risorgive

Il *biometano fatto bene* per il Destra Brenta

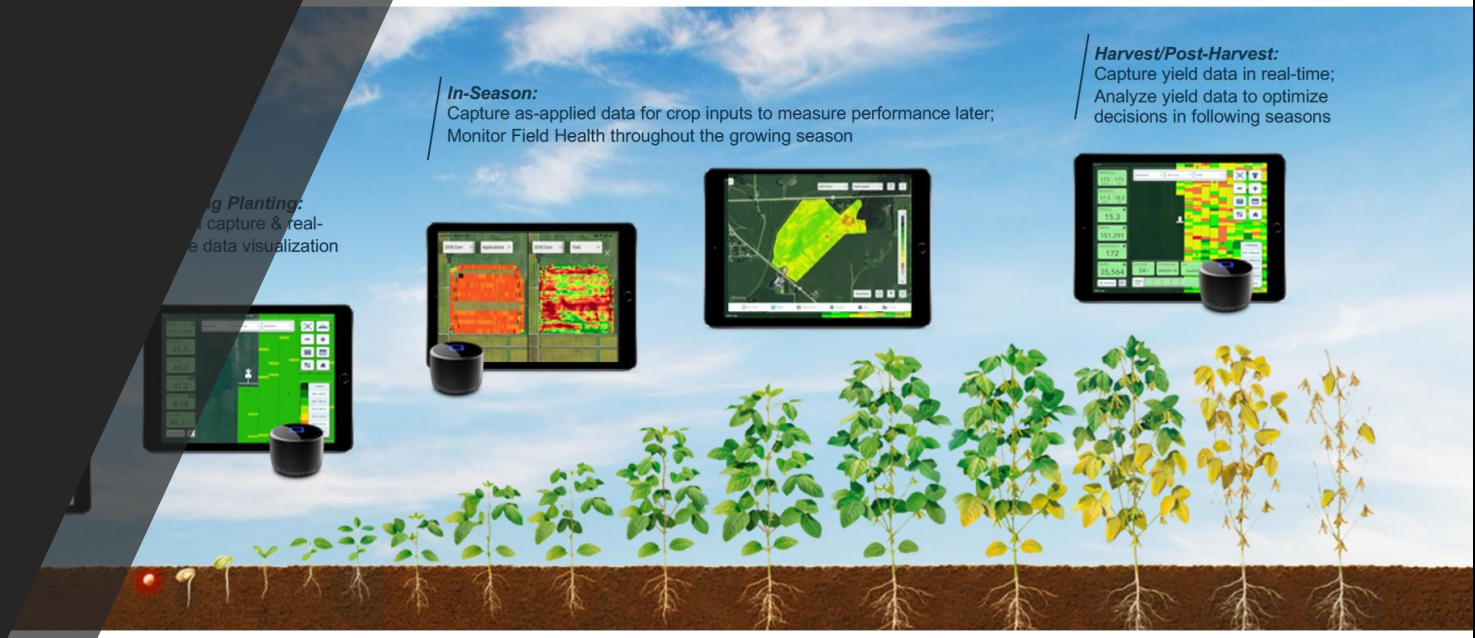
- la creazione di un impianto a biogas crea le condizioni tecniche , organizzative ed economiche per ridefinire un equilibrio tra l'allevamento e ambiente circostante
- La nostra società a partire dal progetto di EBS, intende investire oltre 30 milioni di euro nei prossimi anni nel territorio del Destra Brenta per lo sviluppo di impianti a biometano da effluenti zootecnici e da sottoprodotti agricoli e agroindustriali,
- **ma nel nostro piano degli investimenti una parte significative delle risorse è destinate a migliorare gli aspetti ambientali della zootecnia e dell'agricoltura per i quali abbiamo identificato**
    - **tre specifici obbiettivi**
    - **e sei azioni per conseguirli**

Tre obbiettivi

1. **<u>Ridurre le emissioni di metano e ammoniaca</u> dalle vasche di stoccaggio** degli effluenti
2. **<u>Migliorare la efficienza nell'utilizzo dei concimi organici</u>** (NUE, logistica, ecc.) per ridurre odori, N20 e liscivazione composti dell'azoto nelle acque
3. **<u>Migliorare la fertilità organica dei suoli agricoli</u>**: un suolo biologicamente attivo è il primo filtro percolatore a tutela delle acque di falda e superficiali, funzione che in un agroecosistema rivitalizzato può esercitare sinergicamente con siepi e boschetti a tutela delle acque di falda e superficiali

Sei azioni per conseguirli

1. Raccolta degli effluenti freschi e realizzazione di stoccaggi coperti del digestato a tenuta gas per almeno trenta giorni
2. Realizzazione di stoccaggi decentrati di volume adeguato per distribuire il concime organico quando è maggiore la capacità di assorbimento da parte dei vegetali
3. Miglioramento della logistica per la riduzione del traffico, e diffusione di sistemi di precision farming per il raddoppio del NUE rispetto a sistemi di distribuzione dei liquami a spaglio
4. Copertura dei terreni quanto più possibile lungo l'arco dell'anno , tutelando i prati e sviluppando doppie colture il cui raccolto se non necessario alle stalle da destinare dopo un raccolto per la stalla al digestore
5. Valorizzazione del digestato solido per la produzione di compost con elevato indice di umificazione, in integrazione con biomasse solide dalla diffusione di siepi e boschetti
6. Misura e monitoraggio delle pratiche per aumentare l'efficienza dell'uso dei nutrienti, riducendo odori, emissioni e traffico



Il biogas «una infrastruttura» per la conversione agroecologica dell’agricoltura italiana

- Molte delle azioni di **riduzione delle emissioni** necessarie in agricoltura sono rese possibili dalla disponibilità di un **digestore anaerobico** in azienda agricola
  - Concimazione organica
  - Doppie colture
  - Riduzione emissioni effluenti zootecnici
  - Utilizzo di energia rinnovabile autoprodotta in azienda agricola
- Ma anche molte tecniche **dell’agroecologia ci aiutano a fare meglio il biogas**, a produrne di più continuando a fare meglio il nostro mestiere di agricoltori producendo cibo e foraggi
  - Doppie colture
  - Utilizzo preciso del digestato, dell’acqua e dei nutrienti
  - Minime lavorazioni

Iniziative Biometano spa

il biometano a servizio dell’agricoltura e dell’ambiente