



Controllo e Certificazione

DIGESTATO : valutare la sostenibilità come metodo per ridurre gli impatti in agricoltura

GIUSEPPE MAIO

Responsabile certificazione ambientali

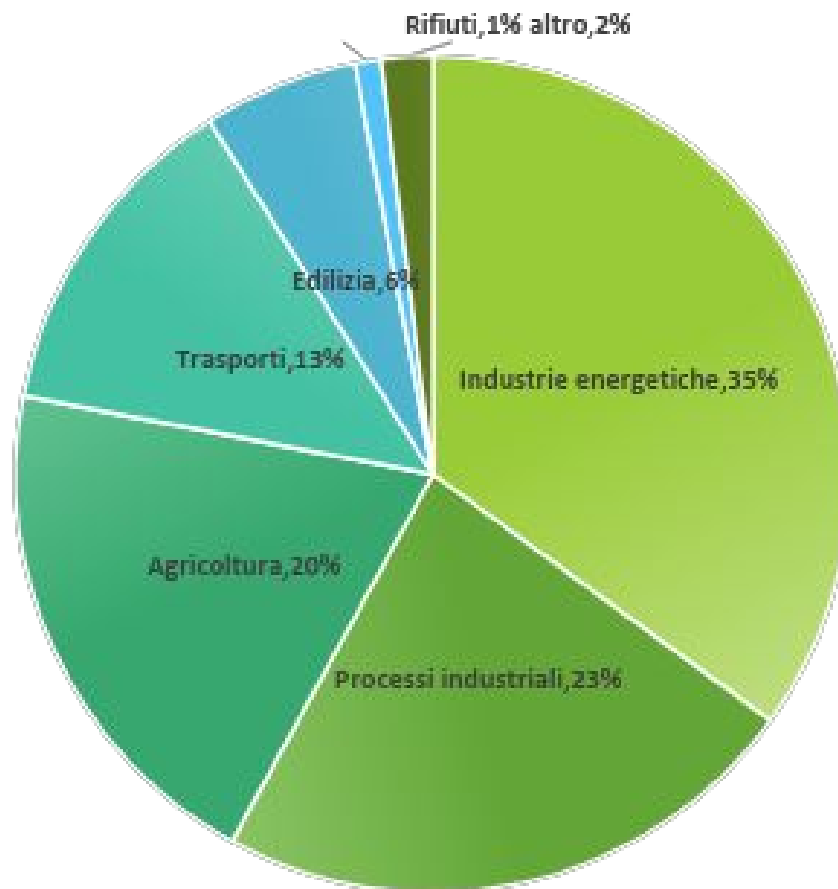
gmaio@ccpb.it

APA MANTOVA, 17-11-2017

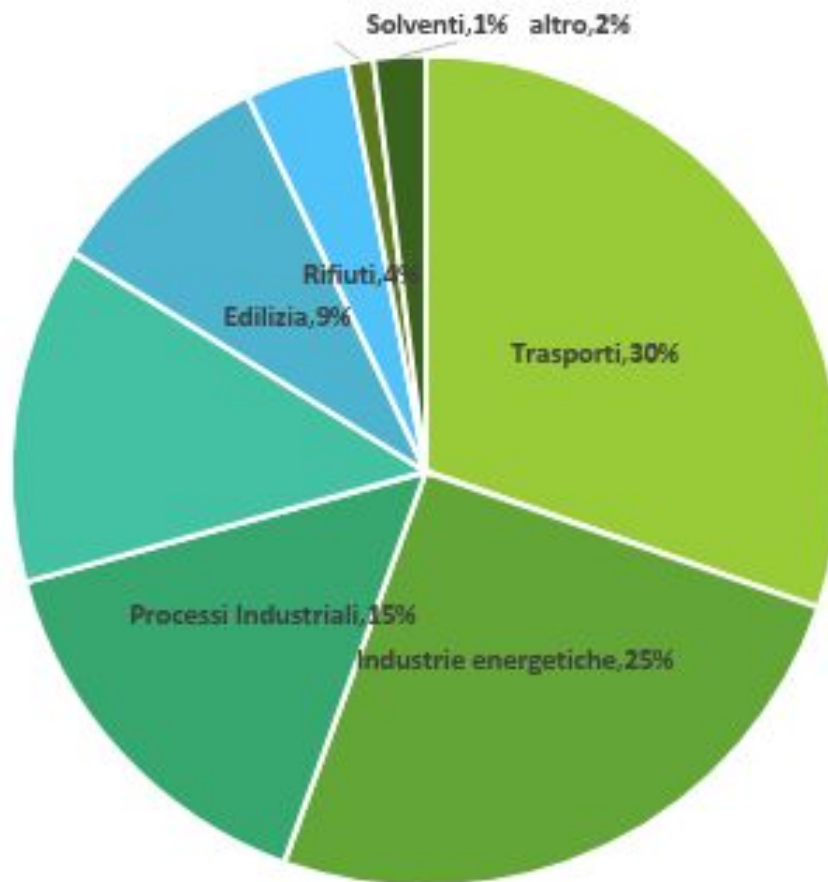
SOSTENIBILITA'

- Risorse naturali limitate
- Cambiamento Climatico
- Ecotossicità negli ecosistemi
- Biodiversità biologica



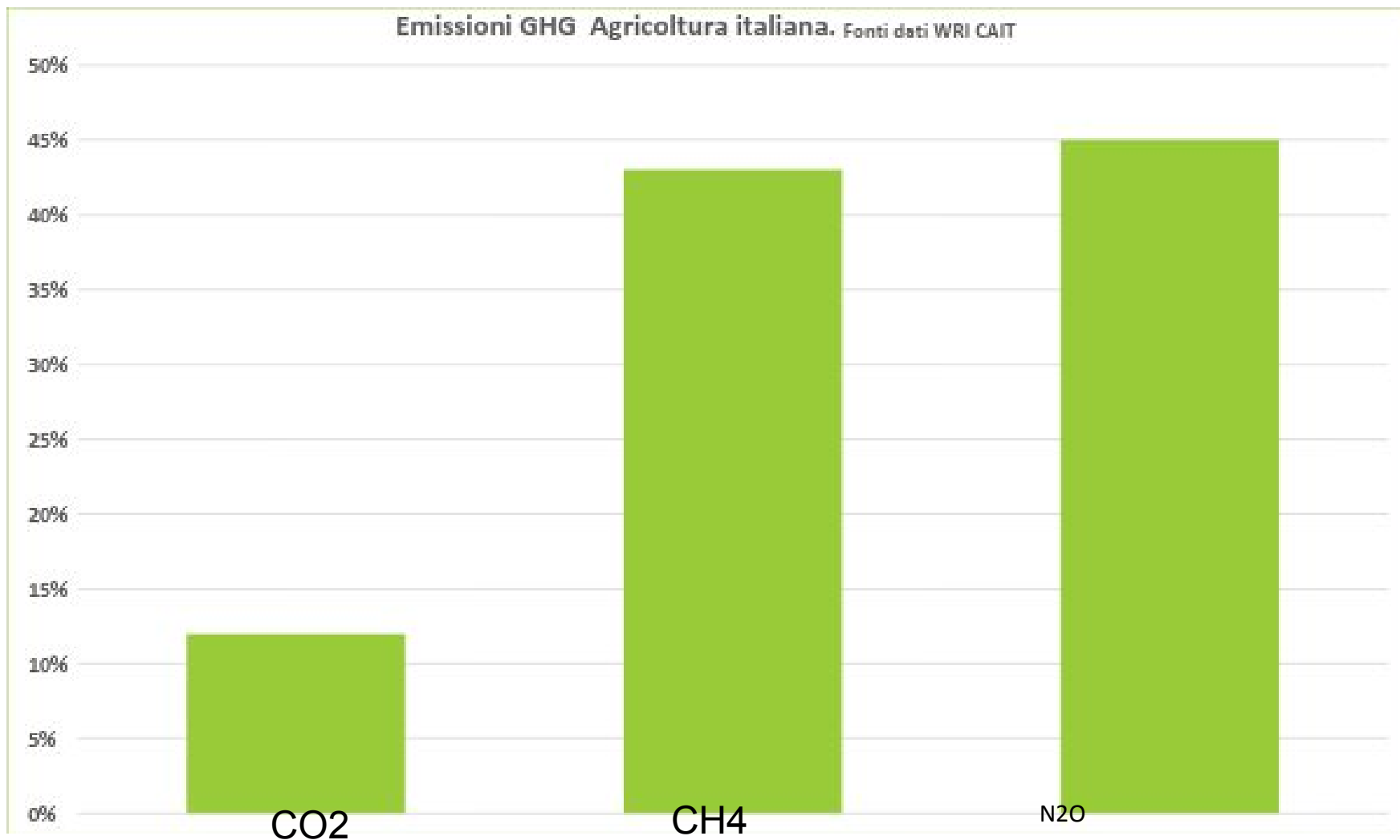


Contributo del settore agricolo alle emissioni globali di gas serra (GHG) . Fonte Dati Faostat 2015



Contributo del settore agricolo alle emissioni nazionali di gas serra (GHG) . Fonte Dati Ispra

Emissioni GHG Agricoltura italiana. Fonti dati WRI CAIT



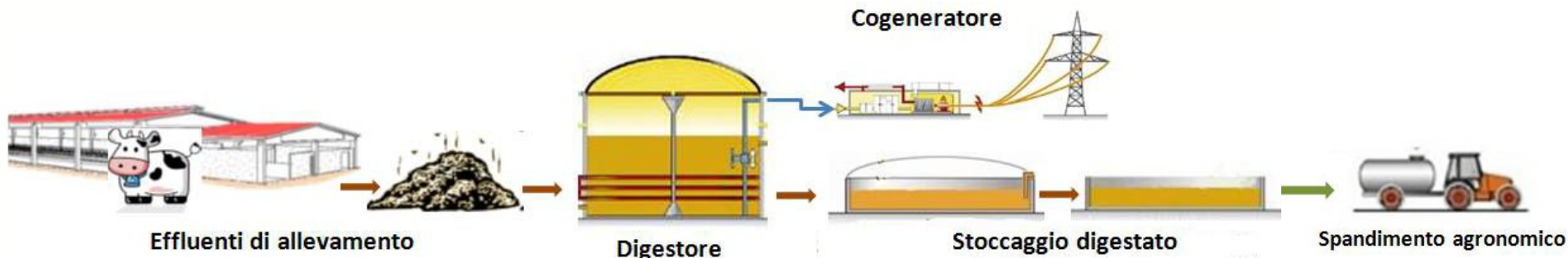


- I limiti posti alla crescita continua delle produzioni , dalla limitatezza delle risorse e dalla necessità di preservare una certa qualità dell'ambiente ci impongono di rivedere i modelli di produzione.
- Valutare le performance di sostenibilità è un passo fondamentale verso lo sviluppo di strategie più sostenibili, e sviluppo di modelli più di produzione più virtuosi



DIGESTATO

- L'introduzione della digestione anaerobica nella filiera zootecnica e il successivo utilizzo del digestato può apportare molti vantaggi ambientali
- ❖ Produzione energia rinnovabile
- ❖ Riduzione dell'apporto di fertilizzanti di sintesi
- ❖ Riduzione delle emissioni di metano ,gas serra, e ammoniaca
- ❖ Riduzione dell'azoto lisciviato in falda attraverso una distribuzione mirata
- ❖ Riduzione delle emissioni odorigene
- ❖ Riduzione dei problemi legati allo smaltimento





- Al fine di valutare realmente quanto processi realizzati siano compatibili con il concetto di sostenibilità, si è sviluppato l'interesse verso strumenti e metodologie in grado di monitorare e valutare quanto un dato agroecosistema produttivo sia sostenibile
- Un ruolo molto importante in questo è giocato dalla certificazione. L'approccio del processo certificativo che attraverso la valutazione e validazione dei dati, e la successiva comunicazione crea un valore aggiunto e attesta la reale sostenibilità di un dato processo produttivo.

- Il Life Cycle Assessment o Valutazione del Ciclo di Vita, è un procedimento oggettivo di valutazione dei carichi ambientali relativi a un processo o un'attività, effettuato attraverso l'identificazione dell'energia e dei materiali usati e dei rifiuti rilasciati nell'ambiente



«SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry), 1990»



- Emissioni di Gas Serra (Kg CO₂ eq/unità funzionale)
- Potere Eutrofizzante (Kg PO₄/unità funzionale)
- Potere Acidificante (Kg SO₂ /unità funzionale)
- Tossicità dell'acqua e del suolo (Kg 1,4-DB eq/unità funzionale)
- Land Use (m² SAU/unità funzionale)
- Consumo di acqua (l H₂O/unità funzionale)

- Affezioni respiratorie da sostanze inorganiche (Kg PM 2,5eq/unità funzionale)
- Assottigliamento dello strato di ozono (Kg CFC-11eq/unità funzionale)
- Formazione di ossidanti fotochimici (Kg C₂H₄ eq/unità funzionale)

Schemi di certificazione

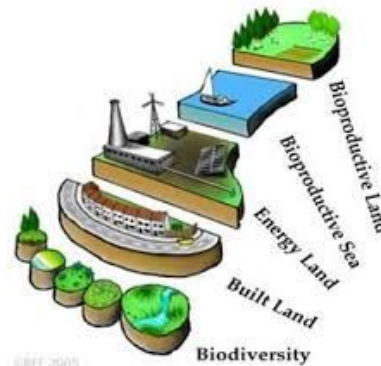
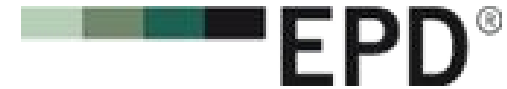
- Basati su standard riconosciuti di creazione pubblica o privata , e/o su norme regolamentate
- Applicabili su larga scala, a singole aziende , organizzazioni, gruppi di produttori, cooperative
- Applicabili a singoli fasi della produzione o all'intero processo
- Applicabili ad un solo processo/prodotto, o ad un intera filiera produttiva

CERTIFICAZIONE PERCHE?

- Check aziendali dei processi produttivi
- Valutazione della qualità ambientale dei processi produttivi e/o dei prodotti dell'intera filiera
- Creazione di modelli o strategie di business in termini di progettazione del prodotto e / o processi alternativi e più sostenibili
- Possibilità di ridurre i costi di gestione e creare un reddito aggiuntivo
- Potenziamento dell'uso di tecnologie e soluzioni eco-compatibili
- Benchmarking

CERTIFICAZIONE e COMUNICAZIONE

- Poter comunicare la reale sostenibilità di una filiera
- Comunicare performance ambientali certificate
- Processi trasparenti e comunicati
- Visibilità del marchio sul prodotto, come ad uno strumento credibile di comunicazione e marketing
- Creazione di un modello sostenibile





Controllo e Certificazione

GRAZIE PER L'ATTENZIONE