

# **AFFARE SULLE PROBLEMATICHE CONNESSE AL TEMA DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AL LORO IMPATTO SUL SETTORE AGRICOLO**

Senato della Repubblica, Commissione Agricoltura

## **Audizione Consorzio Italiano Biogas**

*Roma, 4 agosto 2020*

# L'AGRICOLTURA «SUBISCE» IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

L'agricoltura è sottoposta a diverse pressioni:

- Erosione
- Ruscellamenti
- Siccità, allagamenti
- Crescente domanda mondiale di cibo



- **Occorre creare le necessarie connessioni tra agricoltura, energia e cambiamento climatico e porre in essere strategie efficaci e durature.**

*Serve un'agricoltura sempre più resiliente  
(Varietà colturali resistenti, suoli più fertili,...)*

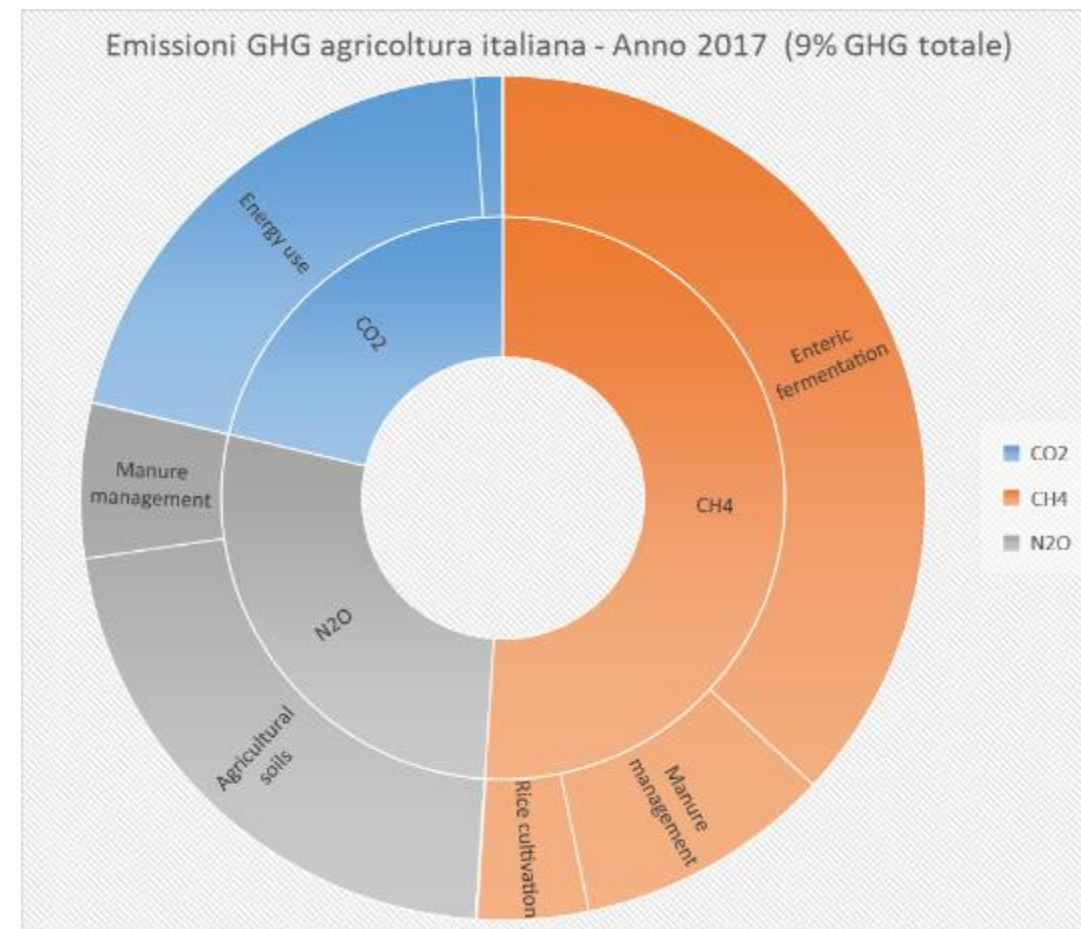


# LE EMISSIONI DI GAS SERRA DELL'AGRICOLTURA ITALIANA

L'agricoltura è responsabile di circa il **9%** delle emissioni di gas serra italiane.

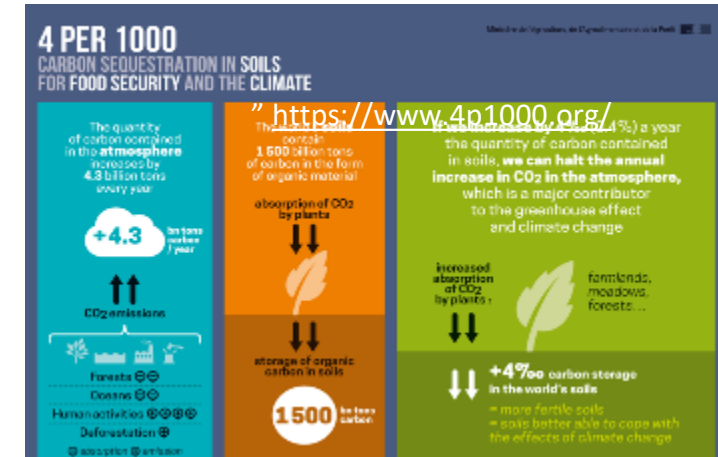
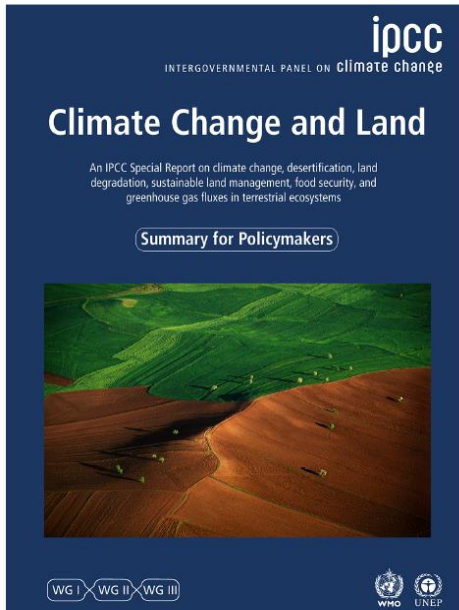
		Gg CO2 eq	%
CO2	Energy use	7.807	20,2%
CO2	Liming	17	0,0%
CO2	Urea	418	1,1%
CH4	Enteric fermentation	14232	36,9%
CH4	Manure management	3802	9,9%
CH4	Rice cultivation	1643	4,3%
CH4	Field burning of residues	15	0,0%
N2O	Manure management	2289	5,9%
N2O	Agricultural soils	8361	21,7%
N2O	Field burning of residues	4	0,0%
Total		38.588	100,0%

Fonte: ISPRA, 2019



Il settore agricolo è caratterizzato da una prevalenza delle emissioni di gas serra da metano (CH4) e protossido di azoto (N2O).

# IL RUOLO DELL'AGRICOLTURA NELLA LOTTA AL CAMBIAMENTO DEL CLIMA



Land is where we live

Land is under  
growing human  
pressure

Land is a part  
of the solution

But land can't  
do it all

**«La terra che stiamo già usando potrebbe nutrire il mondo in un clima mutevole e fornire biomassa per l'energia rinnovabile, ma ci vorrebbe una lunga e tempestiva azione su più fronti»**

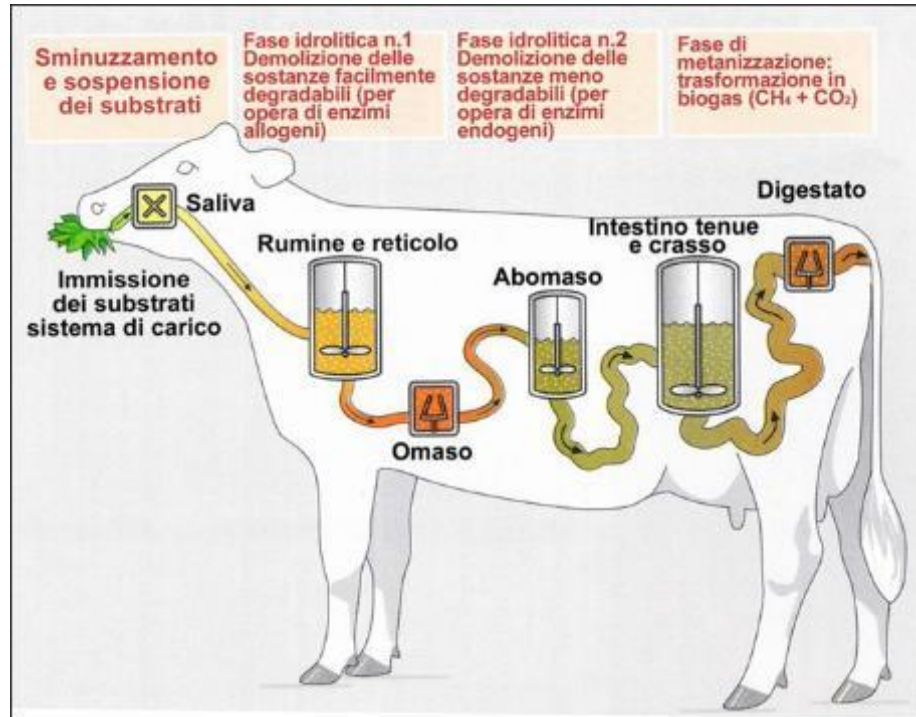
IPCC Special Report "Climate Change and Land"

([https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2019/08/SRCCL\\_Presentation.pdf](https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2019/08/SRCCL_Presentation.pdf))

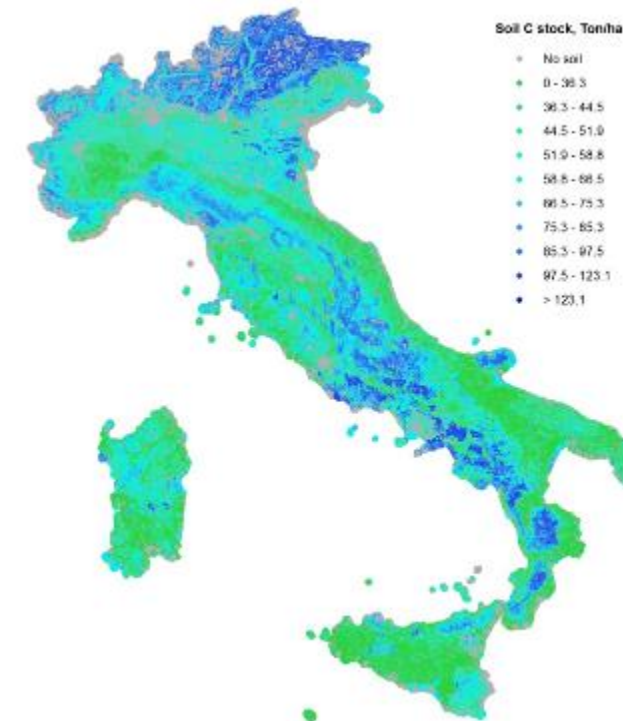


# IL BIOGAS NON È UNA BIOENERGIA COME LE ALTRE: I pilastri del Biogasfattobene®

**DIGESTIONE ANAEROBICA, PROCESSO NATURALE  
«PATENT FREE»**

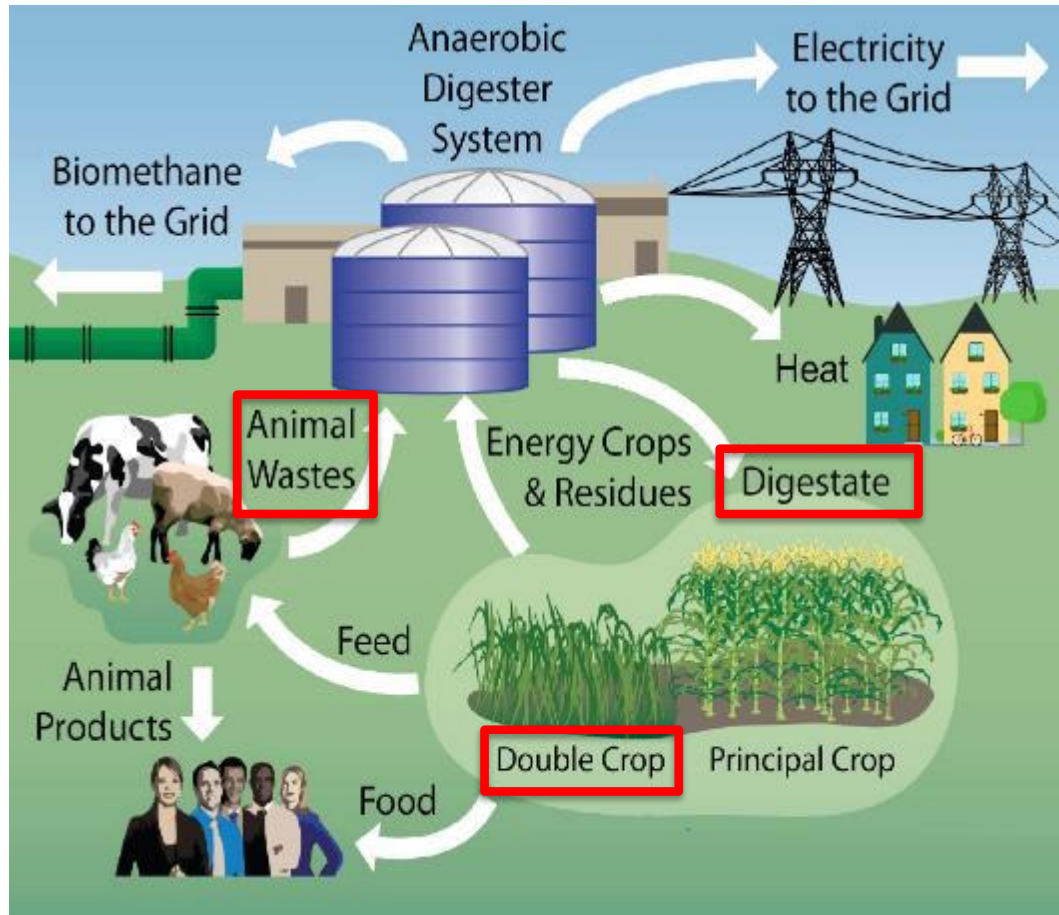


**IL «SUOLO» AL CENTRO DI TUTTO**



Fertilità dei suoli a rischio (basso contenuto Sost. Org.)  
Sud Italia a rischio desertificazione (suoli con SO < 1%)  
(ISPRA, 2017 <https://annuario.isprambiente.it/ada/macro/4>).

# BIOGASDONERIGHT®: APPROCCIO OLISTICO A CIBO ED ENERGIA

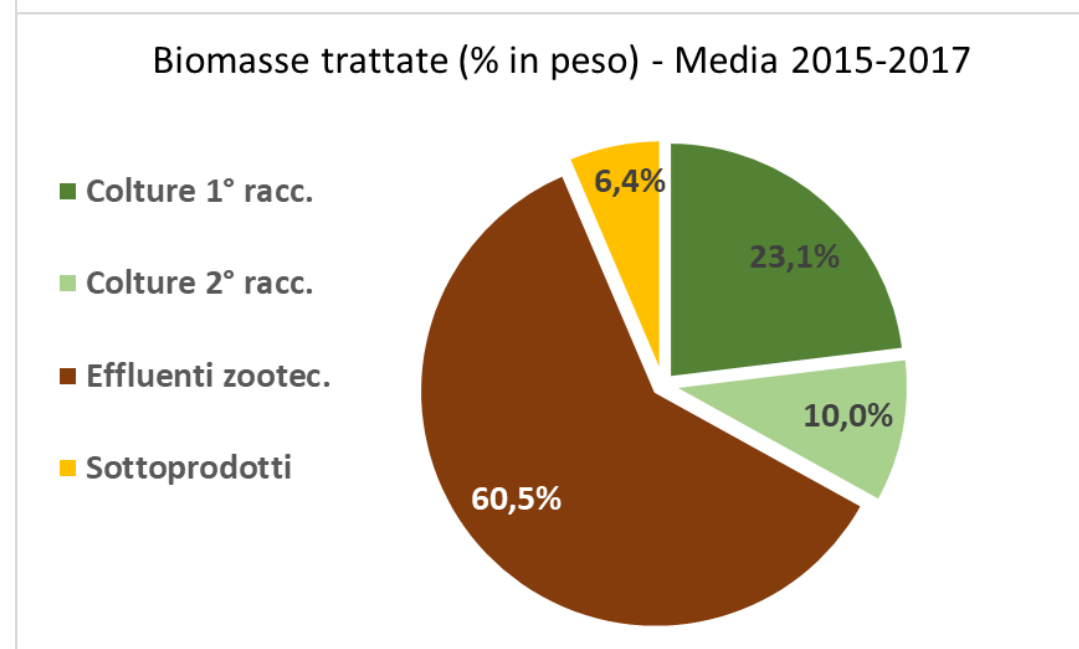
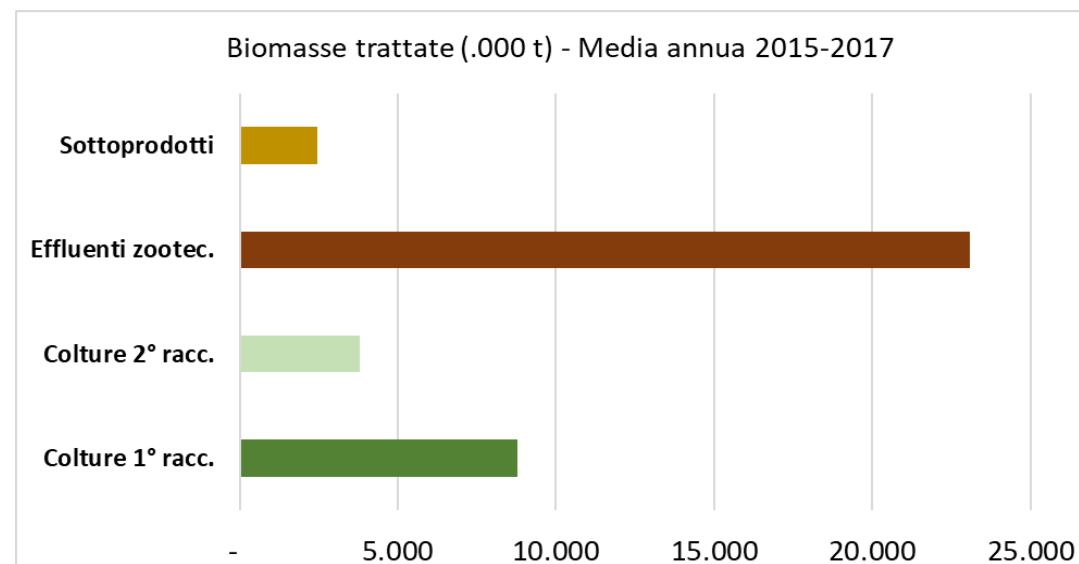




- Circa **2,0 Miliardi di m<sup>3</sup> di Biometano**
- Circa **40 milioni di tonnellate** di biomasse trattate,
  - di cui oltre il 60% di effluenti zootecnici
- Mediamente non oltre 200.000 ha destinati a colture energetiche su 6,5 mln di ettari a seminativi → **3,3% della superficie agricola coltivata - SAU a seminativi. 1,6% della SAU totale italiana**

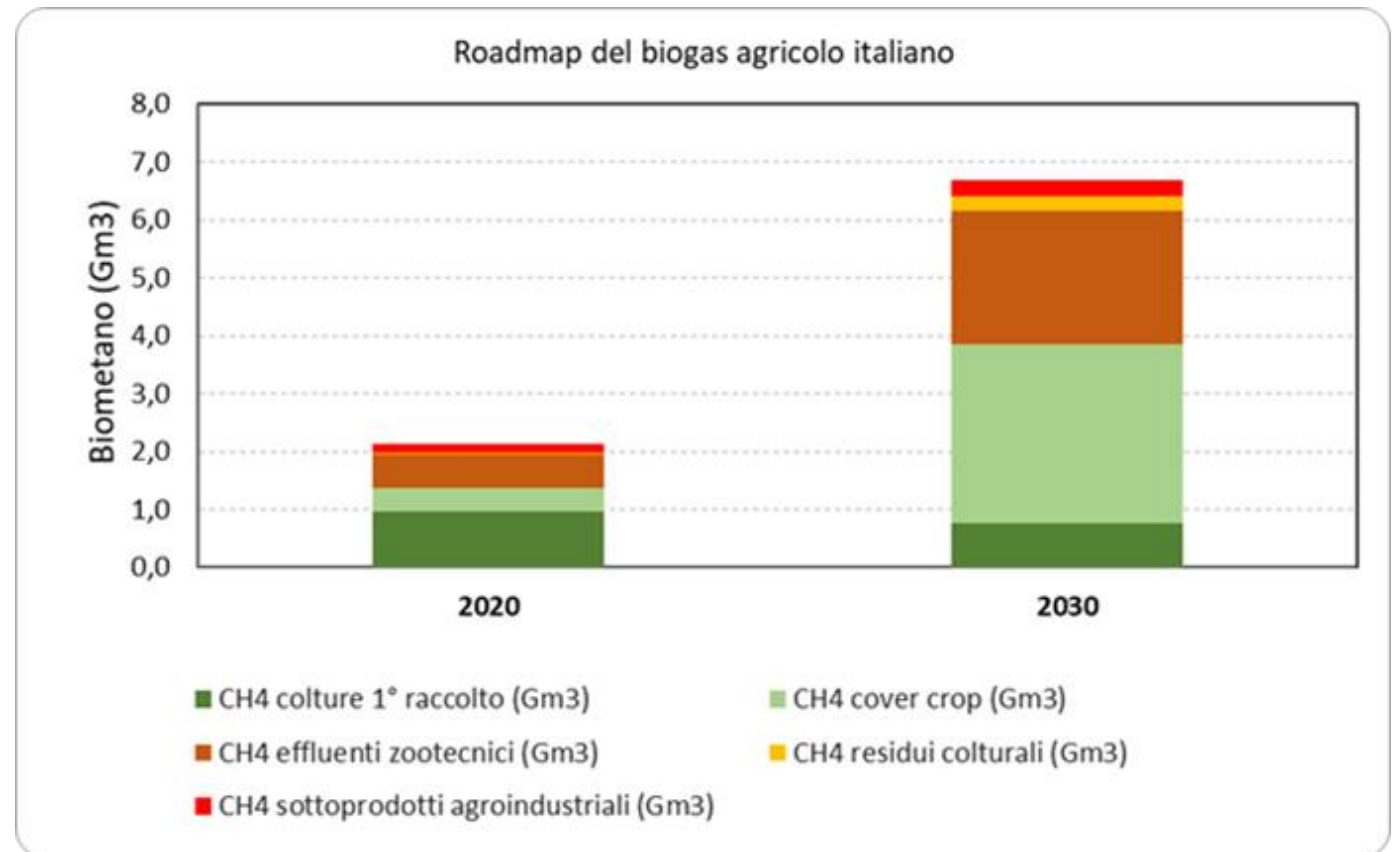
Elaborazioni CIB di dati propri e fonti diverse: Terna, ISTAT, Anagrafe zootecnica italiana - <http://statistiche.izs.it>).

## IL BIOGAS AGRICOLO OGGI



# LA ROADMAP DEL BIOGAS ITALIANO PER LA CONVERSIONE AGROECOLOGICA DELL'AGRICOLTURA

La **roadmap del biogas italiano** non è quindi solo un obiettivo di produzione di un gas rinnovabile, ma **parte integrante di un piano per trasformare l'agricoltura italiana in senso agroecologico**, renderla più competitiva e apprezzata dai consumatori.





# CLIMA, ENERGIA, CIBO, LAVORO

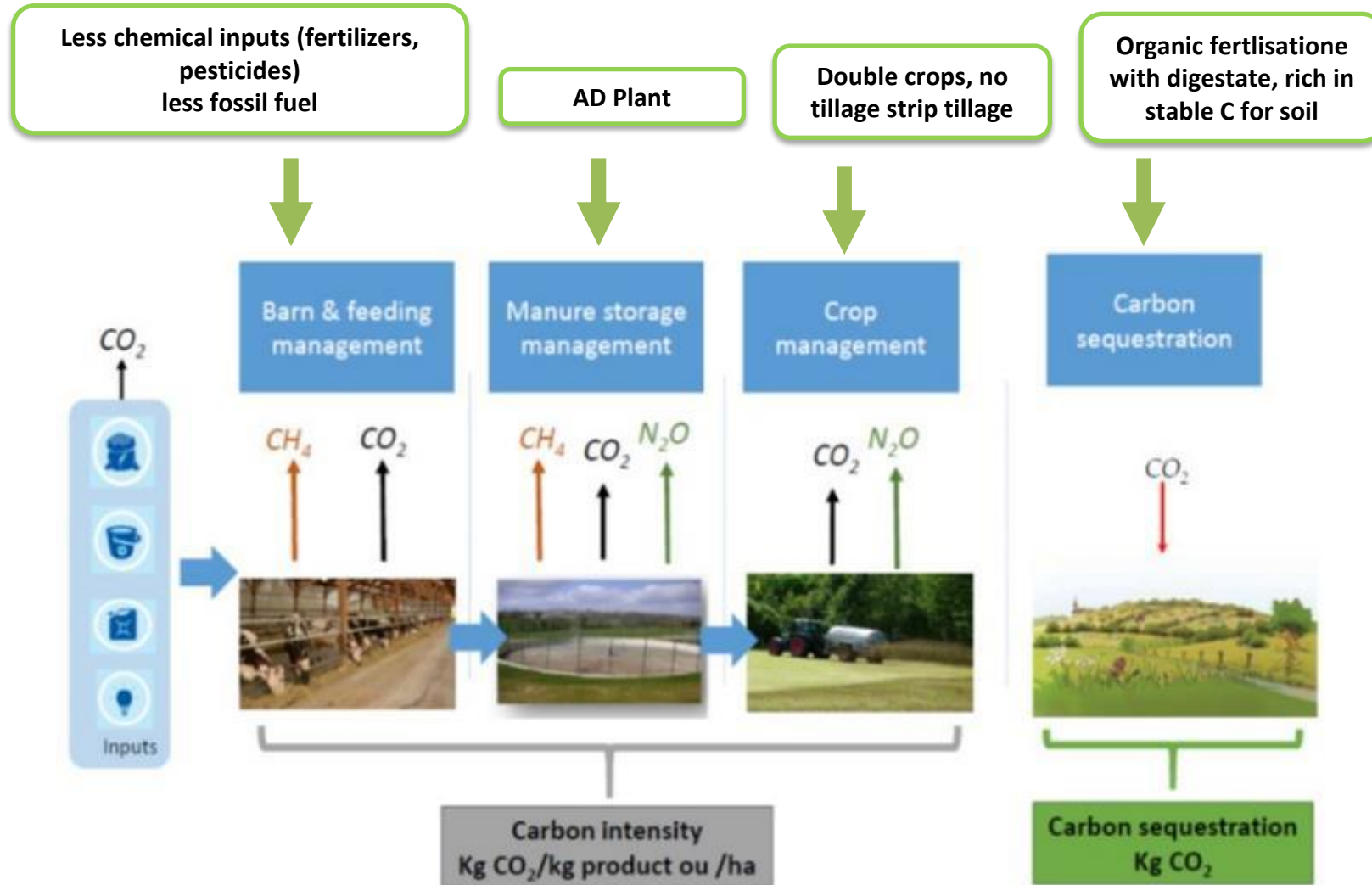
## IL RUOLO DELL'AGRICOLTURA ITALIANA NELLA SFIDA CLIMATICA



C'è chi pensa si debbano **ridurre del 50% gli allevamenti** nella Pianura Padana per ridurre del 50% le emissioni di ammoniaca e di gas serra.

**Noi riteniamo, invece, che, ancor di più in seguito all'emergenza COVID-19, le emissioni vadano ridotte con la tecnologia, preservando allevamenti, capitali e lavoro.**

# LA DIGESTIONE ANAEROBICA AGISCE POSITIVAMENTE SU PIÙ FRONTI



# IL BIOGAS FATTO BENE COME «FACILITATORE» DELLA CONVERSIONE AGROECOLOGICA DELL'AGRICOLTURA ITALIANA

Molte delle azioni di **riduzione delle emissioni** 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

- Intensificazione sostenibile delle produzioni
- Utilizzo preciso del digestato, dell'acqua e dei nutrienti
- Minime lavorazioni, agricoltura di precisione





## ***IL BIOGAS AGRICOLO PRODUCE BIOMETANO «SOSTENIBILE» SECONDO I CRITERI DELLA RED2***

Grazie alle biomasse impiegate e alle tecnologie adottate il risparmio di CO<sub>2</sub> eq è elevato e tale da garantire i livelli minimi richiesti in funzione della destinazione.

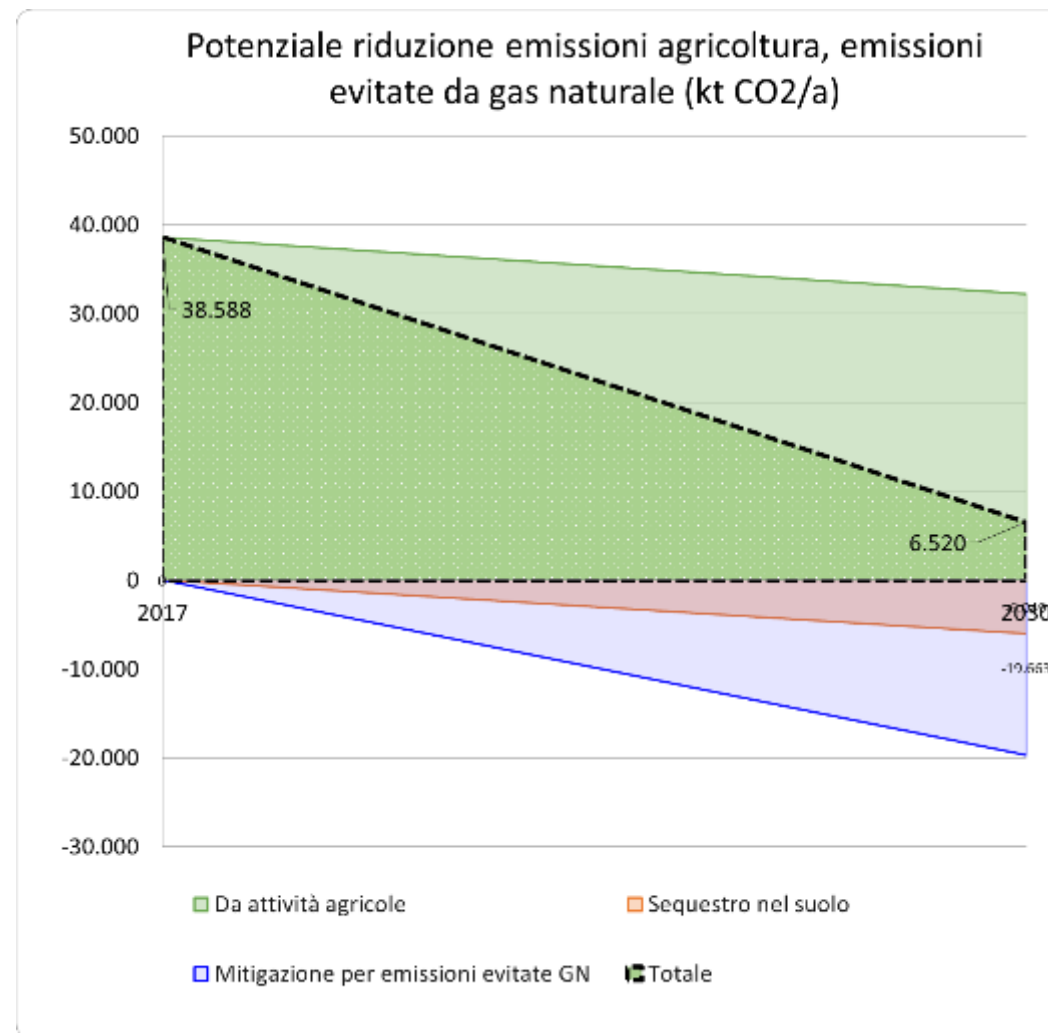
	<b>Direttiva 2009/28/CE</b>	<b>Direttiva UE 2018/2001</b>
	<b><i>Biogas - biometano per trasporti</i></b>	
Combustibile fossile di riferimento - FFC	83,8 g CO <sub>2</sub> eq /MJ.	94 g CO <sub>2</sub> eq /MJ.
Risparmio da garantire	<b>60%</b>	<b>60% - 65%</b>
	<b><i>Biogas per energia elettrica, riscaldamento/raffrescamento</i></b>	
Combustibile fossile di riferimento - FFC	Non previsto	183 g CO <sub>2</sub> eq /MJ di En. Elettr.
Risparmio da garantire	Non previsto	70% (dal 2021) – 80% (dal 2026)

## POTENZIALE DI RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI GHG AL 2030

- Riduzione del 32% delle emissioni di GHG dell'attività agricola (da 38,8 a 26,2 Mt CO<sub>2</sub>eq)
- Riduzione di 6.049 kton di CO<sub>2</sub> eq. stoccate nel suolo
- Emissioni evitate da mancata produzione energia fossile per altre 19,7 Mt CO<sub>2</sub>eq



**Abbattimento complessivo pari all'83%**



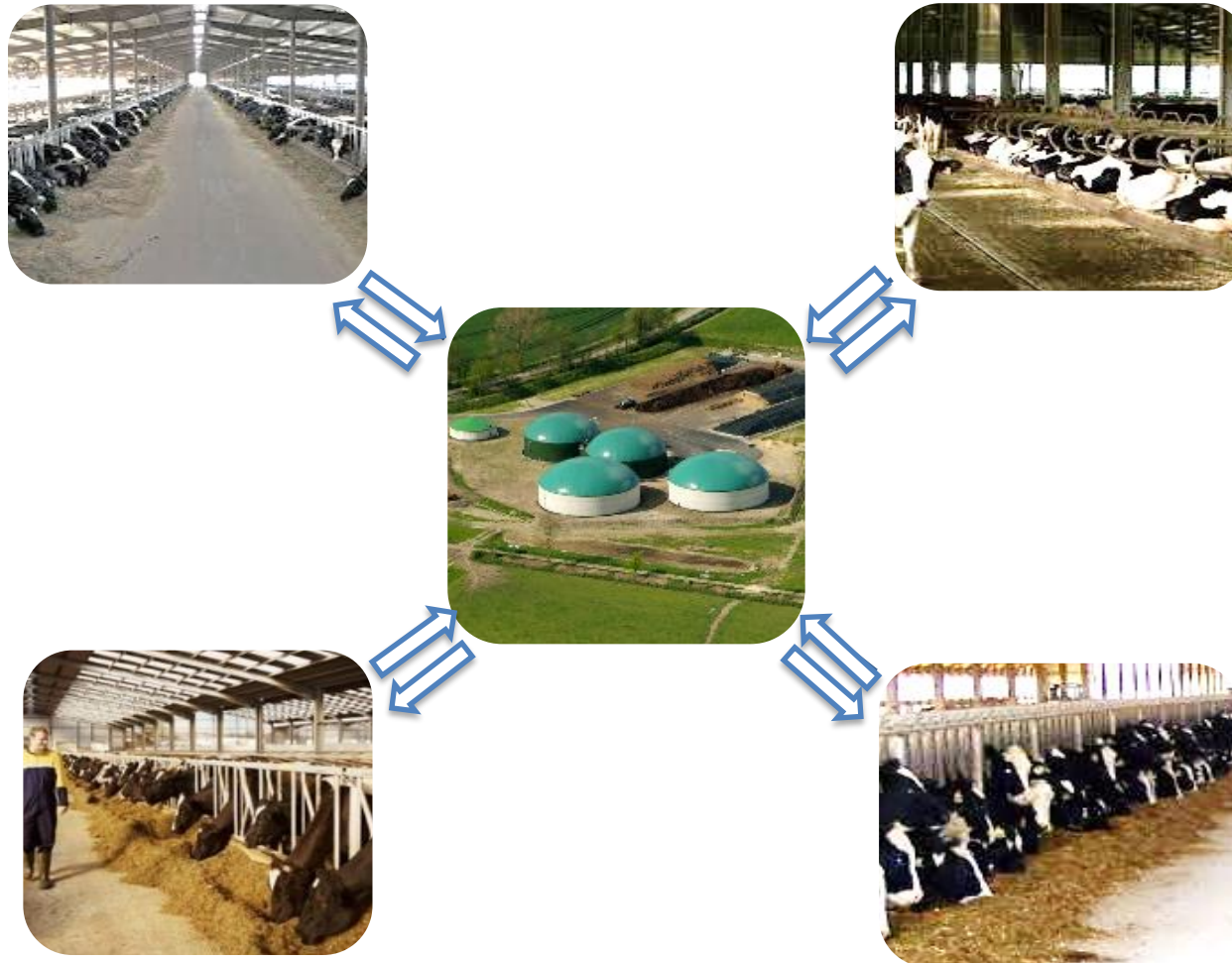
# IL MODELLO BIOGASDONERIGHT™ NELLA PRATICA

**Doppi raccolti, innovazione, conservazione e precisione, utilizzo efficiente di acqua e nutrienti**





# HUB – BIOGAS AL SERVIZIO DEGLI ALLEVAMENTI BOVINI



# LA DIGESTIONE ANAEROBICA: STUMENTO PER LA LOTTA AL CAMBIAMENTI CLIMATICO





***Grazie per l'attenzione!***

CIB  
Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione  
segreteria@consorziobiogas.it  
P.IVA: 09248721004

c/o Parco Tecnologico Padano  
Via Einstein,  
Loc. Cascina Codazza  
Lodi (LO)

**Segreteria**  
Telefono +39(0)3714662633  
Fax +39(0)3714662401  
segreteria@consorziobiogas.it

[www.consorziobiogas.it](http://www.consorziobiogas.it)