



Biogas e Biometano

La risposta agricola alla crisi energetica

Roma, 28 aprile 2022

IL BIOGAS AGRICOLO ITALIANO OGGI

Regole chiare portano a investimenti certi

	Impianti	Potenza efficiente lorda	Potenza media	EE lorda
	(n.)	(MW)	(MW/impianto)	(GWh)
BIOGAS DA AGRICOLTURA	1.734	1.015	0,59	6.892
BIOGAS DA RIFIUTI E FANGHI	467	437	0,94	1.274
TOTALE	2.201	1.452	0,66	8.167

Situazione **al 31.12.2020 (Terna)**

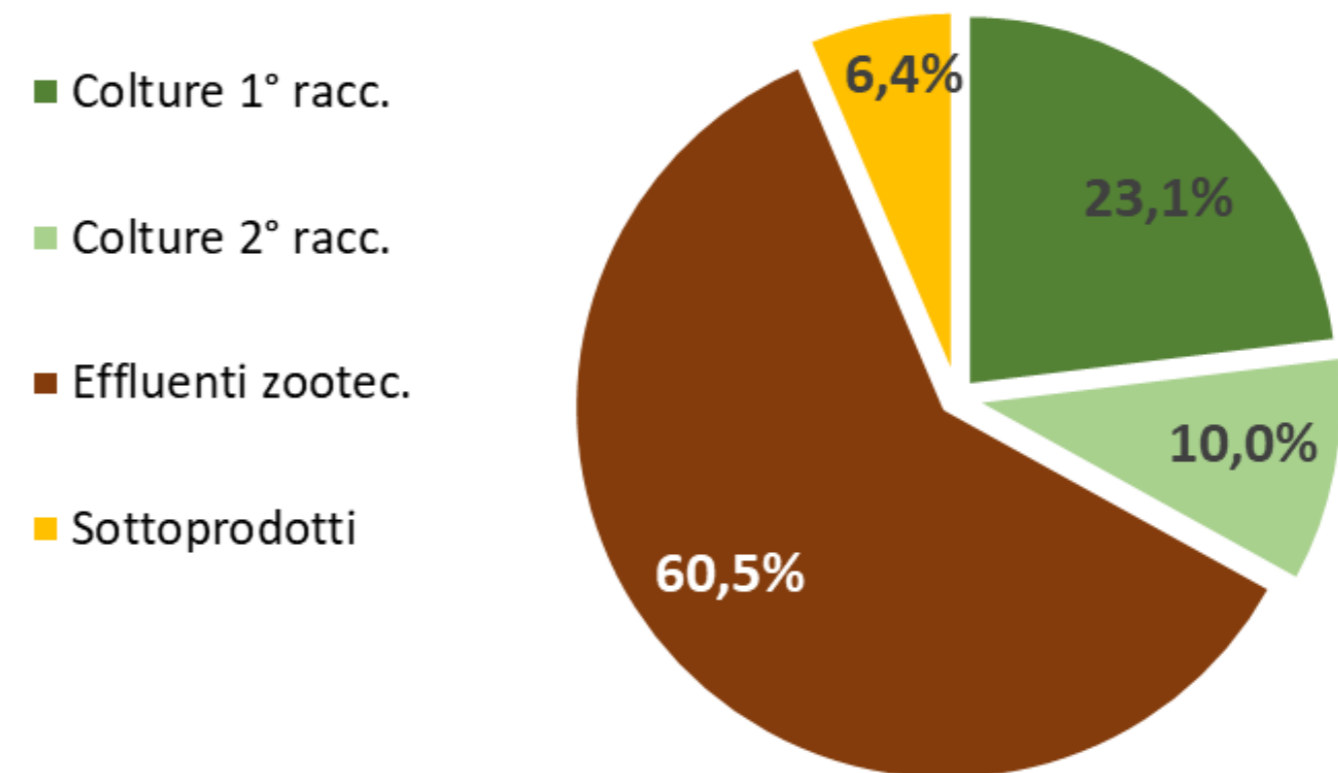
- ✓ Oltre 2.000 impianti biogas → **1.400 MW di cui l'80% in ambito agricolo**
- ✓ Investimenti di **4,5 miliardi di euro** in ambito agricolo
- ✓ **12.000 posti di lavoro stabili** in ambito agricolo

Sviluppo della filiera locale, tutta italiana con ampie positive ricadute occupazionale sul territorio

IL BIOGAS AGRICOLO OGGI

- Partendo dalla produzione attuale di biogas, già oggi stiamo producendo circa **2,0 Miliardi di m³ di Biometano**, prodotti a partire da oltre 40 milioni di tonnellate di biomasse agricole trattate, di cui più del 60% sono effluenti zootecnici.

Biomasse trattate (% in peso) - Media 2015-2020

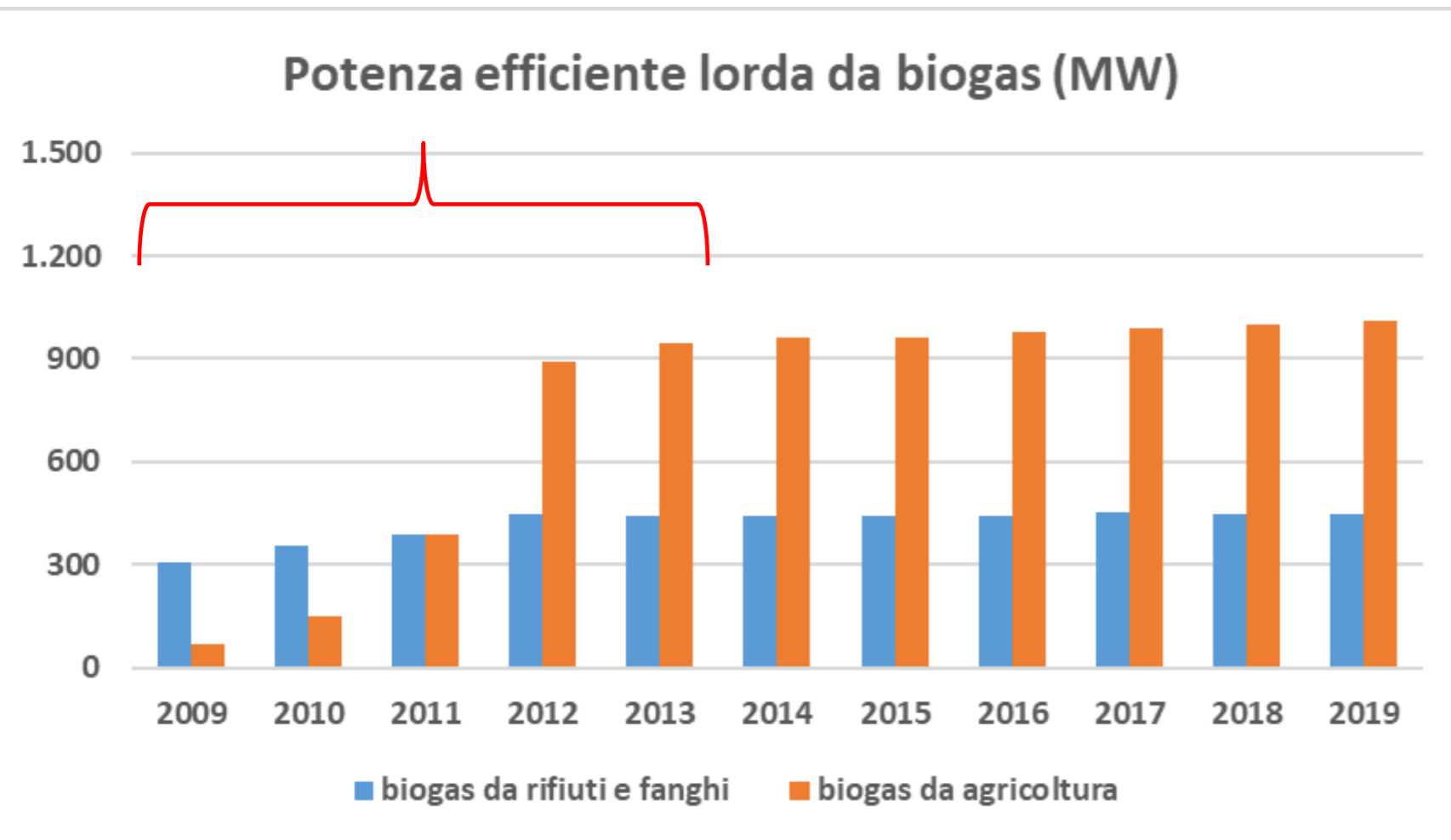


(Elaborazioni CIB di dati propri e fonti diverse: Terna, ISTAT, Anagrafe zootecnica italiana - <http://statistiche.izs.it>).

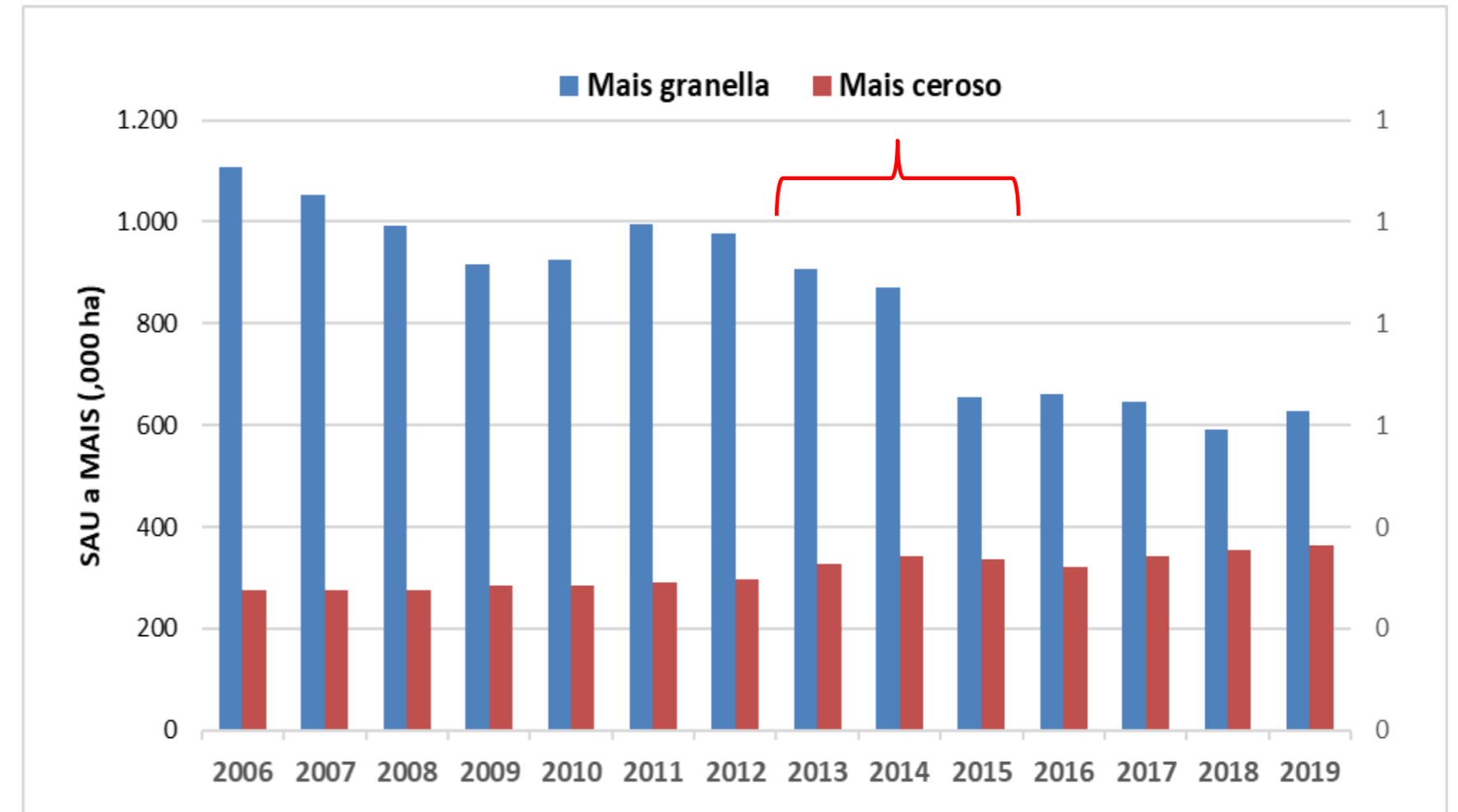
Il settore biogas potrebbe da subito incrementare la produzione elettrica attuale fino al 20% senza ulteriori incentivi.

BIOGAS ITALIANO, BIOGASDONERIGHT®: Nessuna competizione con il food

A fronte del forte sviluppo del biogas agricolo nel **periodo 2009-2013**,
le superfici destinate a mais nel **periodo 2013-2015**
(con tutti gli impianti a pieno regime) sono **comunque diminuite**.

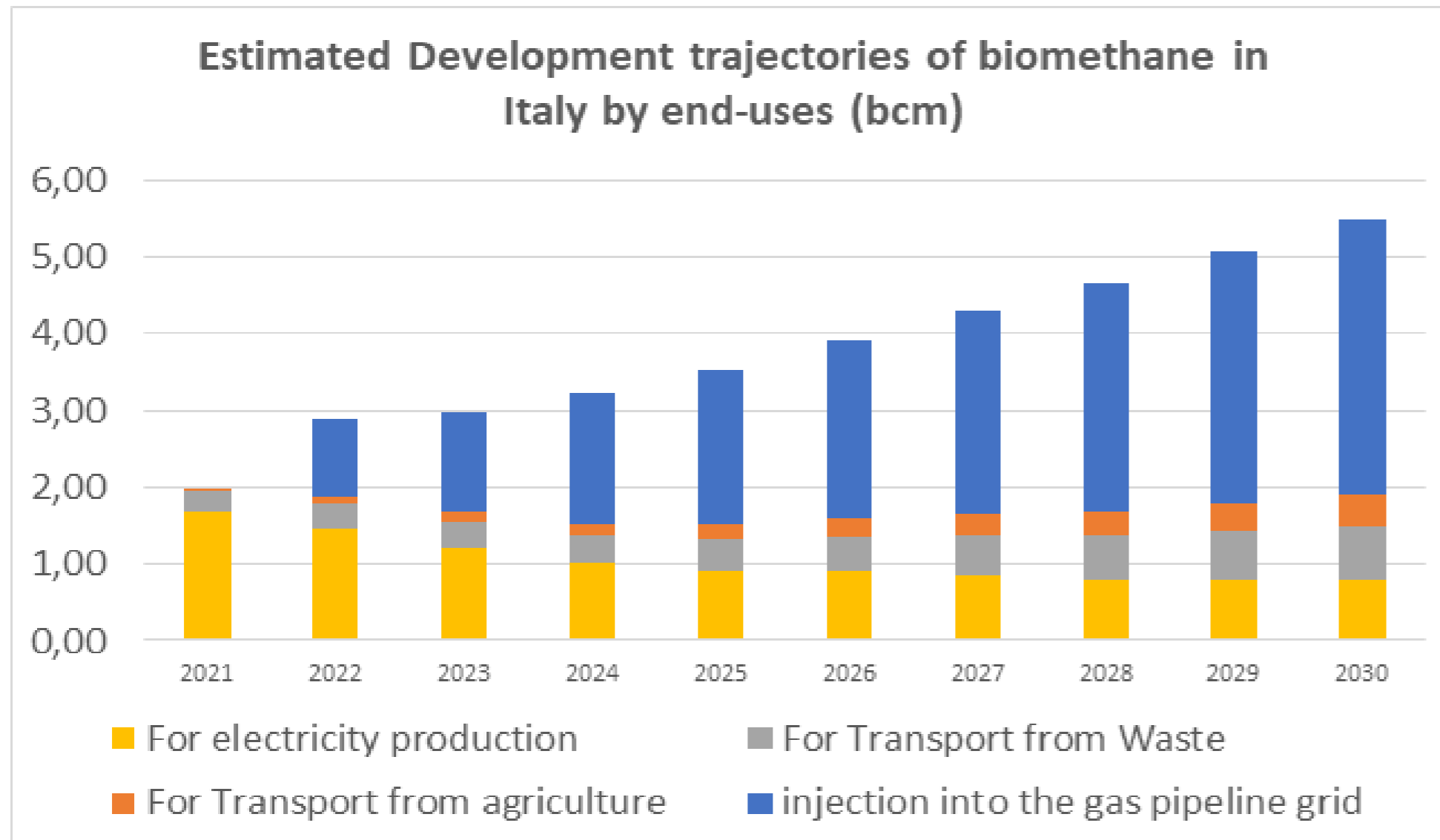


(Fonte: TERNA 2020)



(Fonte: ISTAT
2020)

LA TRAIETTORIA DI SVILUPPO



Produzione attuale di biometano: 236 milioni di Sm³ (circa il 90% è prodotto da rifiuti)

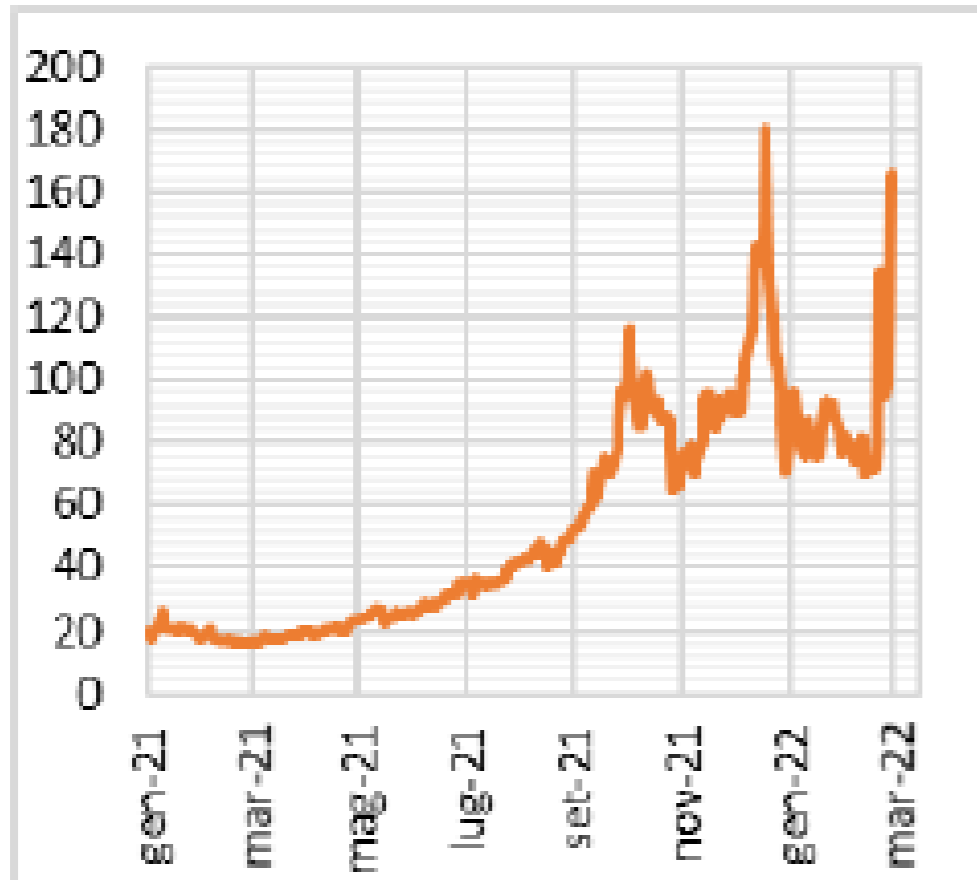
Produzione al 2026 di biometano da riconversione e ampliamento biogas e da nuovi impianti in ambito agricolo: 2,3-2,5 miliardi di Sm³

Investimenti 2022-2026 per riconversioni e nuovi impianti: circa 5 miliardi di euro

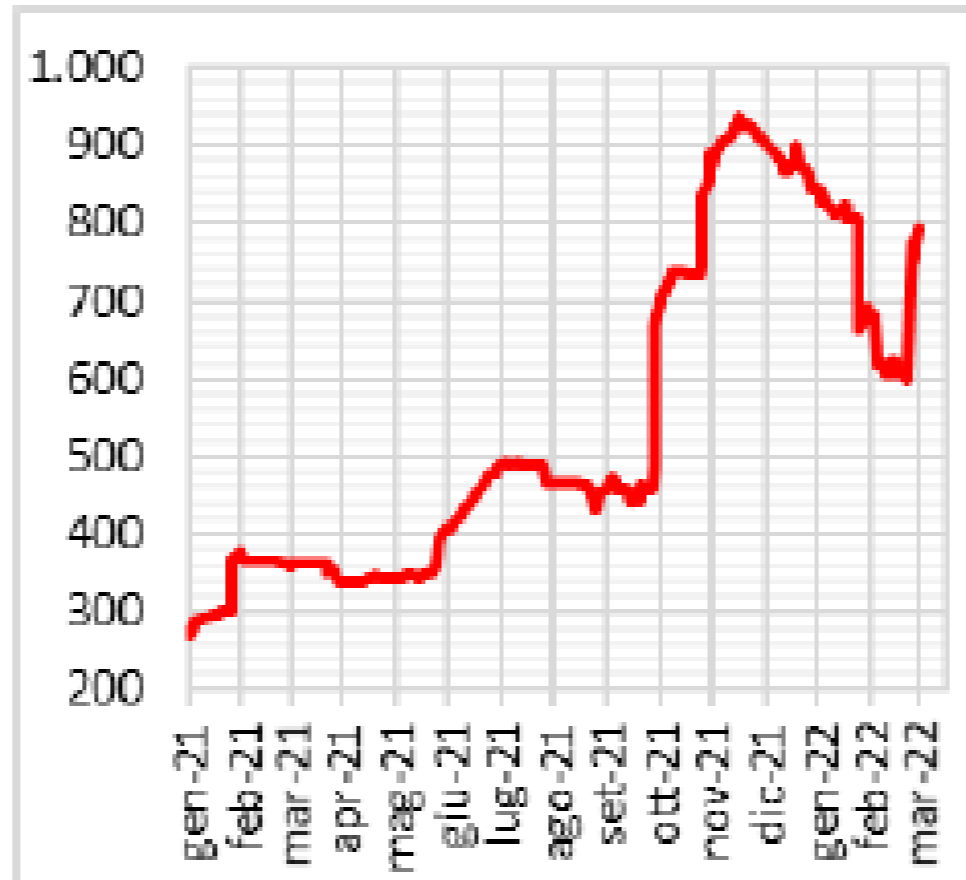
FARE PREVISIONI IN UN MONDO CHE CAMBIA

FARE AGRICOLTURA, OGGI

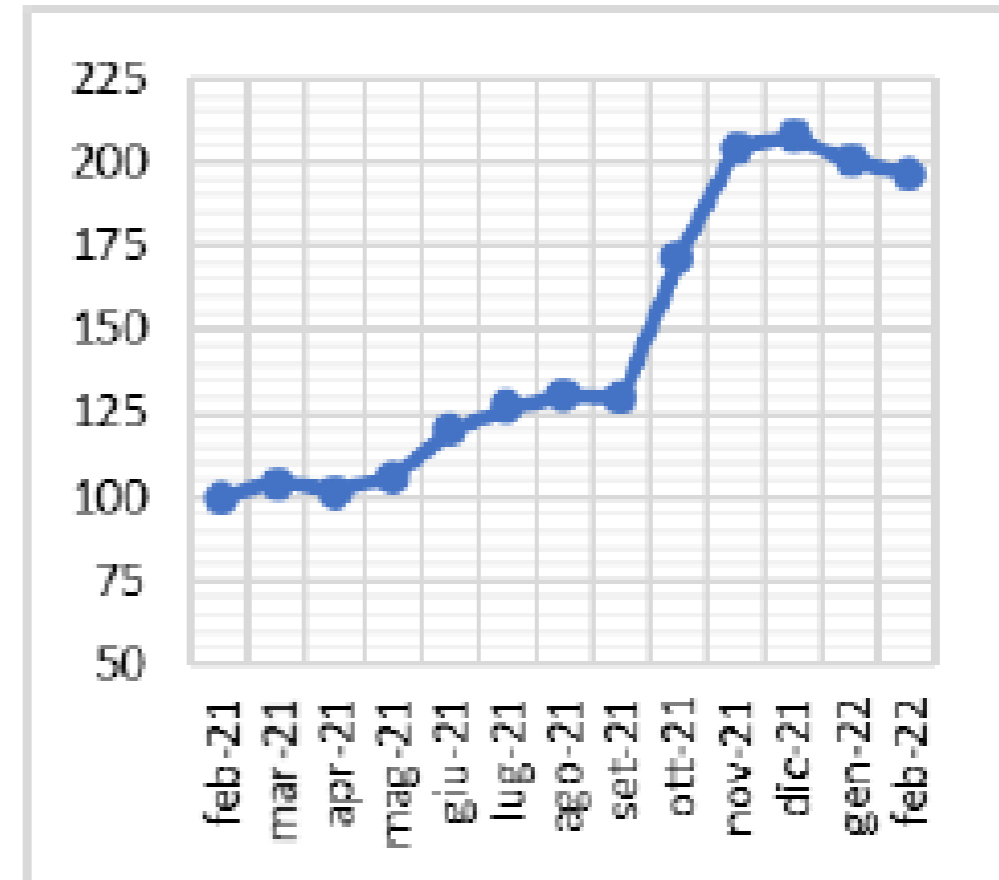
Graf.1: Quotazioni futures (€/Mwh*) GAS NATURALE al TTF di Amsterdam



Graf.2: Quotazioni futures (€/t) UREA (fob Middle East) – Borsa di Chicago



Graf.3: Indice del prezzo mondiale dei FERTILIZZANTI (base 2010=100)



* MWh= Megawattora. Fonte: elaborazione BMTI su dati CME e Banca Mondiale

COME PUO' RISPONDERE L'AGRICOLTURA ALLE CRISI IN CORSO?

1.

ENERGIE RINNOVABILI IN AGRICOLTURA

SOSTITUIRE I COMBUSTIBILI FOSSILI CON FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE PER RIDURRE L'INQUINAMENTO E LE EMISSIONI

2.

AZIENDA AGRICOLA 4.0

ADOTTARE TECNICHE DI AGRICOLTURA E ZOOTECNIA AVANZATE PER CALIBRARE LE RISORSE NECESSARIE ALLE COLTURE E ALLEVAMENTI

3.

GESTIONE DEGLI EFFLUENTI D'ALLEVAMENTO

IMPIEGARE EFFLUENTI ZOOTECNICI E SCARTI AGRICOLI NELLA DIGESTIONE ANAEROBICA PER RIDURRE LE EMISSIONI E PRODURRE BIOENERGIE RINNOVABILI

4.

FERTILIZZAZIONE ORGANICA

UTILIZZARE FERTILIZZANTE ORGANICO (DIGESTATO) PER RESTITUIRE NUTRIENTI AL SUOLO E RIDURRE L'USO DI FERTILIZZANTI CHIMICI



5.

LAVORAZIONI AGRICOLE INNOVATIVE

ADOTTARE TECNICHE AVANZATE DI LAVORAZIONE DEL SUOLO E FERTILIZZAZIONE ORGANICA PER RIDURRE LE EMISSIONI DAI SUOLI

6.

QUALITÀ E BENESSERE ANIMALE

IMPLEMENTARE TECNICHE AGRICOLE E ZOOTECNICHE DI ECCELLENZA PER MIGLIORARE LA QUALITÀ E IL BENESSERE DEGLI ALLEVAMENTI

10.

BIOGAS E ALTRI GAS RINNOVABILI

PRODURRE METANO E IDROGENO RINNOVABILI DAL BIOGAS AGRICOLO

9.

PRODUZIONE E USO DI BIOMATERIALI

SVILUPPARE E UTILIZZARE MATERIALI DI ORIGINE BIOLOGICA, NATURALI E RINNOVABILI

8.

AGROFORESTAZIONE

INTEGRARE COLTIVAZIONI LEGNOSE NEI CAMPI COLTIVATI PER AUMENTARE LA FOTOSINTESI E LA SOSTANZA ORGANICA NEI SUOLI

7.

INCREMENTO FERTILITÀ DEI SUOLI

ADOTTARE LE DOPPIE COLTURE PER INCREMENTARE LA CATTURA DELLA CO₂ E LA FERTILITÀ DEI SUOLI

TRANSIZIONE ENERGETICA, TRANSIZIONE AGRO-ECOLOGICA: COERENZA TRA LE VISIONI DEL FUTURO



*Sviluppo biometano,
Parco agrisolare,
Innovazione e
meccanizzazione nel
settore agricolo e
alimentare,
Green communities,
Resilienza agrosistema
irriguo, **Transizione 4.0**,
Ricerca, Didattica,
Formazione..*



SERVE FARE PRESTO E BENE

La risposta c'è ed è tutta agricola!

Il settore biogas e biometano agricolo per realizzare il proprio potenziale produttivo ha bisogno:



- **Rapida emanazione decreto biometano** e delle procedure applicative ad esso collegate.
- **Rapida emanazione del FER 2**, che preservi la quota di energia rinnovabile da biogas nel mix energetico e dia continuità agli impianti elettrici esistenti.
- **Rapida emanazione del decreto attuativo sul digestato equiparato.**



DM BIOMETANO

Cosa serve al settore per decollare

- ✓ stabilire una percentuale congrua per il conteggio forfettizzato dei **servizi ausiliari**, se non alimentati da fonti rinnovabili.
- ✓ confermare l'**inclusione degli impianti già in costruzione ma non ancora entrati in esercizio** tra quelli che possono accedere al nuovo sistema incentivante.
- ✓ **semplificare** le modalità di rispetto dei **requisiti di sostenibilità** per impianti al di sotto dei 2 MW termici.
- ✓ **modificare l'obbligo del 40%** di effluenti zootecnici **nelle zone vulnerabili ai nitrati**
- ✓ **prevedere procedure applicative snelle ed efficaci**

Necessario correggere il decreto biometano notificato per consentire il rapido e capillare sviluppo del settore in tutto il territorio nazionale.

Cosa serve al settore per decollare

- ✓ eliminare **criteri** vincolanti legati alla distanza dalla rete gas per gli impianti di potenza inferiore ai 300 kW.
- ✓ prevedere un **meccanismo di supporto** per la produzione elettrica per gli impianti esistenti che hanno o stanno per terminare il periodo di incentivazione e che non possono riconvertire a biometano.
- ✓ prevedere una **tariffa** di riferimento che garantisca la copertura dei costi ed un'equa remunerazione degli investimenti, considerando la spinta inflazionistica in atto.

E' necessario dare al settore una visione organica delle possibilità di valorizzazione del patrimonio infrastrutturale esistente.



DL TAGLIAPREZZI

L'importanza del «digestato equiparato»

- ✓ Il **Digestato agricolo** è un ottimo fertilizzante organico (apporta nutrienti e sostanza organica) **in grado di sostituire i concimi di sintesi e migliorare al contempo la fertilità dei nostri terreni**
- ✓ Con il **Digestato Equiparato**, si raggiunge **la totale sostituzione dei concimi chimici di sintesi**
- ✓ Il **Digestato Equiparato non è un «prodotto fertilizzante» liberamente commercializzabile** (DLgs 75/2010, Reg. UE 1009/2019), resta un **digestato agricolo** (agrozootecnico o agroindustriale) di cui è garantita la **distribuzione in campo con precise modalità che assicurano la più alta efficienza di riciclo dei nutrienti.**
- ✓ Il **Digestato Equiparato è una «opzione» che l'agricoltore «può» scegliere** in funzione delle peculiarità aziendali.



Grazie per l'attenzione.

CIB - Consorzio Italiano Biogas e Gassificazione
segreteria@consorziobiogas.it

c/o Parco Tecnologico Padano
Via Einstein, Lodi (LO)

www.consorziobiogas.it