

Sviluppo di impianti biogas elettrico 25-300 kWe.



Nuove prospettive e sviluppo delle CER

Siamo una società italiana specializzata nel progettazione, costruzione, installazione e manutenzione di impianti di **microgenerazione, cogenerazione e trigenerazione**.

Attivi dal **2010**, siamo una realtà consolidata e dinamica nello scenario **nazionale e internazionale**.



Your **child** deserves a **better world**: choose **cogeneration**



Mission

*Contribuire attivamente
alla creazione di un sistema
di generazione di energia
efficiente, sostenibile e
rinnovabile.*

*Creare tecnologie e prodotti
utili a sostenere la crescita
economica globale nel
rispetto dell'Ambiente e
delle Persone.*

EFFICIENZA ENERGETICA

Microgenerazione, Cogenerazione e Trigenerazione con impianti da 6 kWe a 2.000 kWe



- Microgenerazione serie HOME 6 -20 kWe
- Microgenerazione serie CH4 35-65 kWe
- Cogenerazione serie CH4 80-2.000 kWe

Produzione di energia elettrica e termica per soddisfare i fabbisogni energetici di piccole aziende, artigiani, grandi industrie, centri medici, plessi ospedalieri.



Trigenerazione

Produzione di acqua refrigerata dall'energia termica dei nostri cogeneratori per soddisfare i fabbisogni di refrigerazione in processi industriali, climatizzazione.

FONTI RINNOVABILI



Biogas Biometano

Produzione di energia elettrica e termica utilizzando biogas derivato dagli scarti di aziende agricole e zootecniche, scarti di aziende alimentari, impianti di depurazione fanghi cittadini.

Impianti di **Cogenerazione CAR** a servizio di impianti di Biometano



Idrogeno

Produrre energia elettrica e termica utilizzando green Idrogeno.



Syngas

Produzione di energia elettrica e termica utilizzando gas a partire dalle biomasse legnose. (biomasse solide)

NUOVA SERIE BIO2

COGENERAZIONE da 25kWe a 300 kWe, totalmente INTEGRATI con il processo BIOLOGIA

	BIO2 25A-TE	BIO2 33A-MA	BIO2 49A-MA	BIO2 64TI-MA	BIO2 84A-TE	BIO2 107T-TE	BIO2 124T-TE	BIO2 167TI-TE	BIO2 183TI-TE	BIO2 200TI-TE	BIO2 250TI-MA	BIO2 300TI-MA
Potenza Elettrica <i>Electrical Power</i>	25 kWe	33 kWe	49 kWe	64 kWe	84 kWe	107 kWe	124 kWe	167 kWe	183 kWe	200 kWe	250 kWe	300 kWe
Potenza Termica <i>Thermal Power</i>	38,6 kWt	50,6 kWt	69,1 kWt	86,2 kWt	117,3 kWt	154,2 kWt	159 kWt	199,8 kWt	203,8 kWt	220,3 kWt	280 kWt	319 kWt
Rendimento Elettrico <i>Electrical efficiency</i>	32,0%	29,5%	31,3%	35,8%	35,2%	34,6%	36,9%	37,7%	39,1%	39,2%	39,5%	40,0%
Rendimento Termico <i>Thermal efficiency</i>	49,6%	45,2%	44,1%	48,2%	49,2%	49,9%	47,3%	45,2%	43,6%	43,2%	44,3%	42,5%
Potenza Entrante <i>Incoming Power</i>	78,0 kW	112 kW	156,6 kW	179 kW	238,5 kW	309,1 kW	335,8 kW	442,4 kW	467,8 kW	509,9 kW	632,2 kW	750,5 kW

IMPIANTI INTEGRATI MTM ENERGIA



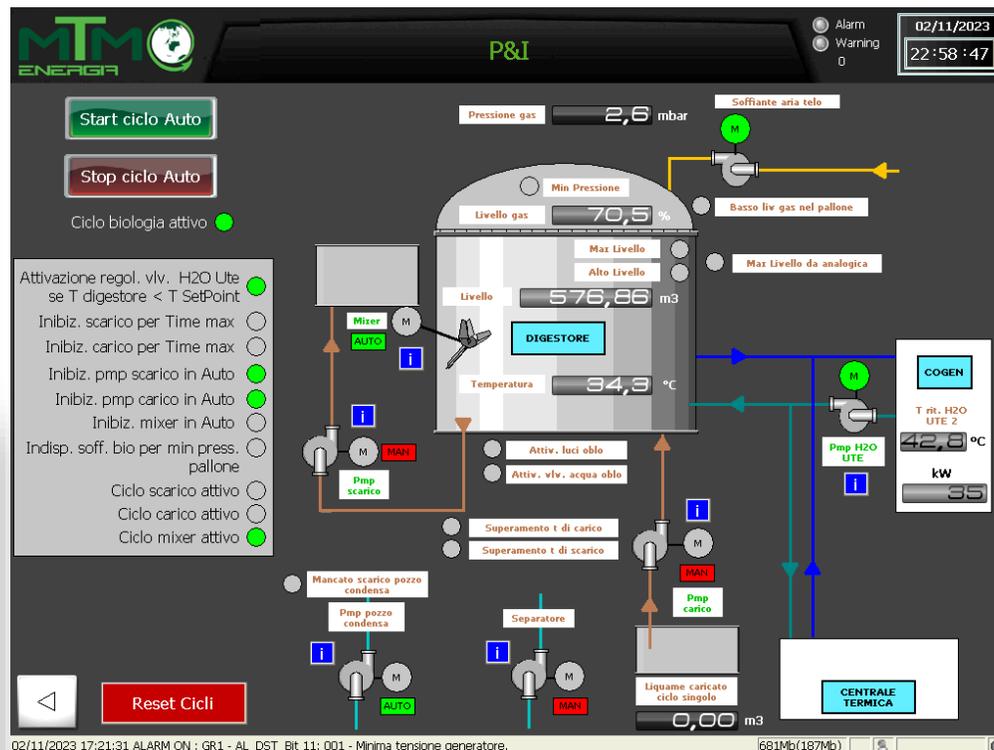
Unica unità logica per la gestione Cogeneratore e Biologia

Sistema di supervisione totalmente integrato fra COGENERATORE e BIOLOGIA

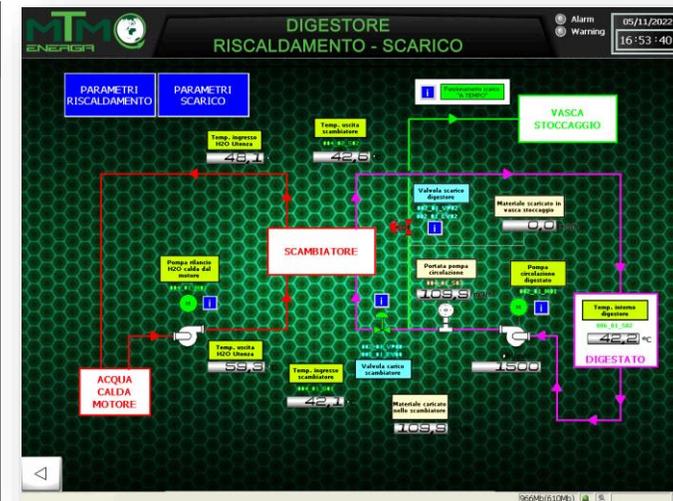
IMPIANTI INTEGRATI MTM ENERGIA



Menu Biologia



Alimentazione Biologia personalizzato



Digestore Riscaldamento - Scarico



Totamente gestibile da remoto
PC - Cellulare

SISTEMA DI SUPERVISIONE E TELEGESTIONE



ASSISTENZA



Possibilità di interagire da remoto, regolando ogni singolo parametro.

Verifica e controllo di ogni parametro dell'impianto di cogenerazione.



A ogni impianto MTM garantisce un pronto servizio di manutenzione e supporto specifico, con telegestione da remoto.



REFERENZE



Budrio GFE 312
Soc. Agricola Srl





Biogas elettrico

25-300 kWe.

Nuove prospettive

sviluppo delle CER

Cos'è una Comunità Energetica Rinnovabile (CER)

Una **CER** è un **insieme di cittadini**, piccole e medie imprese, enti territoriali, che **condividono l'energia elettrica rinnovabile** prodotta da impianti nella disponibilità di uno o più soggetti associatisi alla comunità.



In una **CER** l'**energia elettrica rinnovabile** può esser **condivisa** tra i diversi soggetti **produttori e consumatori**, localizzati all'**interno** di un **medesimo perimetro** geografico, grazie all'impiego della rete nazionale di distribuzione di energia elettrica, che rende possibile la condivisione virtuale di tale energia.

Quali tipologie di impianti FER possono far parte di una CER?

Tutti gli impianti alimentati da **fonti rinnovabili** possono essere **inseriti** in una **CER** come unità di produzione. Sono quindi **inclusi** gli **impianti fotovoltaici**, ma può essere inserito nelle CER qualunque tipo di impianto rinnovabile, a titolo esemplificativo e non esaustivo, idroelettrico, eolico, **biogas**, **biomasse solide** ecc.

Principali requisiti per accedere alla CER?

Per poter accedere agli incentivi previsti per le **CER** gli **impianti** di produzione da **fonte rinnovabile** devono avere **potenza non superiore a 1 MW**.

Sviluppo di impianti biogas elettrico 30-300 kWe. Nuove prospettive e sviluppo delle CER

L'incentivo **CER** spetta all'energia elettrica prodotta da **impianti** alimentati da **fonti rinnovabili**, di **nuova realizzazione** o per la sezione oggetto di potenziamento, aventi **potenza fino a 1 MW**, **autoconsumata** nell'ambito delle configurazioni per l'autoconsumo diffuso (stessa porzione di rete di distribuzione sottesa alla medesima cabina primaria).

Cosa si intende per energia autoconsumata virtualmente?

Si intende l'energia virtualmente condivisa in ciascuna ora, tra i produttori e i consumatori membri della CER, ubicati nella porzione della rete di distribuzione sottesa alla stessa Cabina Primaria.

Quali sono gli incentivi statali previsti per la costituzione delle CER?

Per tutte le CER sono previsti incentivi sull'energia autoconsumata sotto due diverse forme:

1. Una **tariffa incentivante sull'energia prodotta da FER e autoconsumata** virtualmente dai membri della CER.

Tale tariffa è **riconosciuta** dal **GSE** per un periodo di **20 anni** dalla data di entrata in esercizio di ciascun impianto FER.

La tariffa è **compresa tra 60 €/MWh e 120€/MWh**, in funzione della taglia dell'impianto e del valore di mercato dell'energia.

Quali sono gli incentivi statali previsti per la costituzione delle CER?

2- Un corrispettivo di valorizzazione per l'energia autoconsumata, definito dall'ARERA – Autorità di Regolazione per Energia, Reti e Ambiente.

Tale corrispettivo **vale** circa **8 €/MWh**.

Inoltre, tutta l'energia elettrica rinnovabile prodotta ma non autoconsumata resta nella disponibilità dei produttori ed è valorizzata a condizioni di mercato.

Per tale energia è possibile richiedere al GSE l'accesso alle condizioni economiche del ritiro dedicato.

Quali sono gli incentivi statali previsti per la costituzione delle CER?

La tariffa incentivante e il contributo ARERA sono riconosciuti esclusivamente sull'energia elettrica autoconsumata dalla CER.

Infine, per le sole **CER** i cui **impianti di produzione** sono ubicati in **Comuni** con una popolazione **inferiore a 5.000 abitanti**, è previsto un contributo in conto capitale, pari al **40% del costo** dell'investimento, a valere sulle risorse del PNRR.

Quanto vale la tariffa incentivante riconosciuta dal GSE?

La tariffa incentivante riconosciuta dal GSE, sulla quantità di energia elettrica autoconsumata da una CER, è costituita da una parte fissa ed una variabile.

Tariffa incentivante = Parte fissa + Parte variabile.

Quanto vale la tariffa incentivante riconosciuta dal GSE?

- La **parte fissa** varia in **funzione della taglia** dell'impianto, la parte variabile in funzione del prezzo di mercato dell'energia.

La tariffa incentivante si riduce nella parte fissa all'aumentare della potenza degli impianti, mentre **la parte variabile** oscilla tra **0 e 40€/MWh** in **funzione del prezzo dell'energia** (*al diminuire del prezzo di mercato dell'energia la parte variabile aumenta fino ad arrivare al massimo a 40€/MWh*).

Potenza impianto	Tariffa incentivante
potenza < 200 kW	80€/MWh + (0÷40€/MWh)
200 kW < potenza < 600 kW	70€/MWh + (0÷40€/MWh)
potenza > 600 kW	60€/MWh + (0÷40€/MWh)

A quanto ammonta il contributo PNRR?

Il **contributo** in conto capitale del PNRR è pari al **40% delle spese** sostenute per la realizzazione di impianti FER, nei limiti delle spese ammissibili e dei seguenti costi di investimento massimi in funzione della taglia di potenza:

- **1.500 €/kW**, per impianti fino a **20 kW**;
- **1.200 €/kW**, per impianti di potenza superiore a **20 kW** e fino a **200 kW***;
- **1.100 €/kW** per potenza superiore a **200 kW** e fino a **600 kW**;
- **1.050 €/kW**, per impianti di potenza superiore a **600 kW** e fino a **1.000 kW**.

**esempio $1.200 \text{ €/kW} \times 200\text{kW} = 240.000 \text{ €}$ contributo conto capitale PNRR*

Impianti biogas elettrico 30-300 kWe.

Tariffa Omnicomprensiva FER 2

- **Iscrizione a registro** *pratiche progettazione ecc*
- **Potenza elettrica = max 300kWe**
- **Vincoli propri del decreto FER 2**

Biogas agricolo nella CER

- **Nessuna iscrizione a registro**
- **Gestione della CER** *oggi può essere semplificata con le «CER Nazionale»*
- **Potenza elettrica = max 1.000 kWe**
- **Senza vincoli del decreto FER 2**
- **Se comune inferiore a 5000 abitanti, contributo PNRR**

Ad oggi, per l'avvio di CER, risultano pervenute e accettate oltre 400 richieste a regime e oltre 500 richieste di contributi Pnrr, segno che le comunità si stanno rendendo conto dei molteplici vantaggi che la misura CER comprende



Alberto Fassi

Direttore Commerciale
☎ M (+39) 349 588 3244
✉ alberto.fassi@mtmenergia.com

📍 MTM Energia S.r.l.
Via Guglielmo Marconi, 107 - 20020 MAGNAGO (MI)
☎ (+39) 0331 658 627
C.F. /P.Iva: 06810660966

www.mtmenergia.com



UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 45001:2018
UNI EN ISO 14001:2015



CQOP SOA
COSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE

Fonte: GSE - <https://www.gse.it/servizi-per-te/autoconsumo/le-comunita-energetiche-rinnovabili-in-pillole>

