



# Impianti di microgenerazione a biogas perfettamente integrati.

Area Forum CIB – Mercoledì 9 Novembre 2022

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**  
ed  
**interazionale.**



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

- Micro-cogeneration
- Cogeneration
- Trigeneration
- Energy efficiency
- Renewables
- Service

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**

## Trigenerazione

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

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

## 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 **Cogenerazione CAR** a servizio di impianti di **Biometanizzazione**



### **Syngas**

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



### **Biomasse liquide**

Produrre energia elettrica e termica utilizzando biomasse liquide come oli e grassi.

## Sistema di supervisione e telegestione



**ASSISTENZA**



Possibilità di interagire da remoto, regolando ogni singolo parametro.

Partner solution

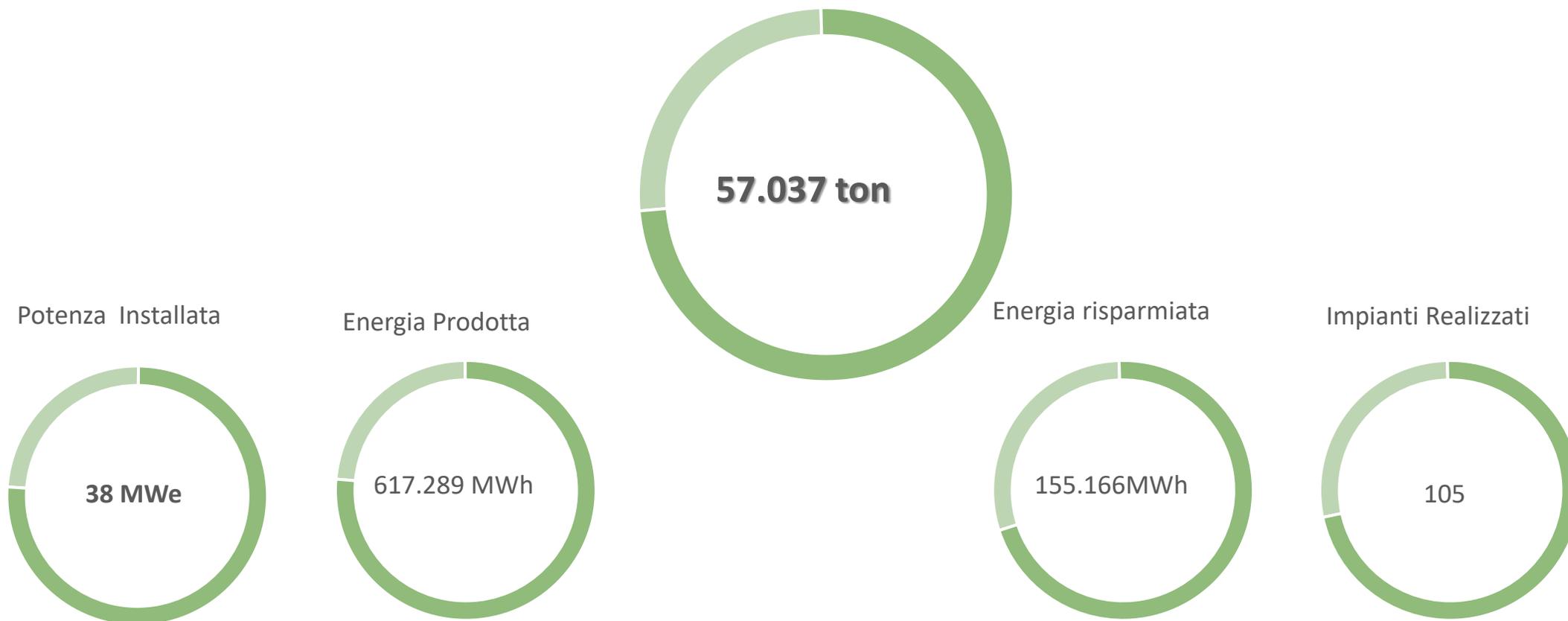


Ad ogni impianto MTM garantisce un pronto servizio di manutenzione e supporto specifico, con telegestione da remoto di ogni impianto.

-  Consulenza tecnica e finanziaria
-  Progettazione
-  Installazione
-  Disbrigo delle pratiche autorizzative
-  Assistenza post vendita
-  Servizio check up

## I NOSTRI NUMERI

# CO<sub>2</sub> non emessa



# CQOP SOA

Costruttori Qualificati Opere Pubbliche



ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 認 證 書 ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT

**CERTIFICATO**  
 Nr. 50 100 15787  
 Si attesta che / This is to certify that

IL SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA SALUTE DEI LAVORATORI / THE OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM OF

**MTM ENERGIA S.r.l.**

SEDE LEGALE E OPERATIVA / REGISTERED OFFICE AND OPERATIVE  
 VIA G. MARCONI 107  
 I-20020 MAGNAGO (MI)

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA / HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REGS  
**UNI ISO 45001:20**

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CA / THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING

**Progettazione, fabbricazione, installazione e manutenzione di impianti di cogenerazione e trigenerazione ad alto rendimento naturale e/o a fonti rinnovabili e componenti**  
*Design, manufacture, installation and maintenance of CHP plants, fuelled by natural gas and/or renewable energy sources and auxiliary components*

Per l'Organismo di Certificazione / For the Certification Body  
**TUV Italia S.r.l.**

ACCREDITA / SCR N° 009F

Prima Certificazione / First Certification

TUV Italia S.r.l. • Gruppo TÜV SÜD • Via Carducci 125, Pal. 23 • 20099 Sesto San Giovanni (MI) • Italia • www.tuv.it

**CERTIFICATO**  
 Nr. 50 100 14178  
 Si attesta che / This is to certify that

IL SISTEMA QUALITÀ DI / THE QUALITY SYSTEM OF

**MTM ENERGIA S.r.l.**

SEDE LEGALE E OPERATIVA / REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE  
 VIA G. MARCONI 107  
 I-20020 MAGNAGO (MI)

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA / HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF  
**UNI EN ISO 9001:2015**

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE / THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE

**Progettazione, fabbricazione, installazione, manutenzione di impianti di cogenerazione ad alto rendimento alimentati a gas naturale e/o a fonti rinnovabili e componenti accessori (art. 18, 28, 17)**  
*Design, manufacture, installation and maintenance of high efficiency CHP plants, fuelled by natural gas and/or renewable energy sources and auxiliary components (art. 18, 28, 17)*

Sistema di gestione per la qualità conforme alla Norma ISO 9001:2015 valutato secondo le prescrizioni del documento ACCREDITA RI-05

La presente certificazione si intende riferita ad aspetti gestionali dell'impresa nel suo complesso ed è utilizzabile ai fini della qualificazione delle imprese di costruzione ai sensi dell'articolo 40 della legge 1863 del 12 aprile 2006 e successive modificazioni e del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207. Per informazioni puntuali o aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello scalo della certificazione o sui ai prossimi certificati, si prega di contattare in telefonata 02 241301 o indirizzo e-mail [tuv.mil@tuv.it](mailto:tuv.mil@tuv.it)

Per l'Organismo di Certificazione / For the Certification Body  
**TUV Italia S.r.l.**

Validità / Validity  
 Dal / From: 2017-10-03  
 Al / To: 2020-10-02

Data omissione / Printing Date: 2017-10-03

TUV Italia S.r.l. • Gruppo TÜV SÜD • Via Carducci 125, Pal. 23 • 20099 Sesto San Giovanni (MI) • Italia • www.tuv.it

**INNIO**  
 Product Training Center

**Confirmation of Participation**

from the company  
**MTM Energia Srl**

attended the course  
**OPT - Operator Training Type 2 & 3 for Jenbacher gas engines**

Trainer  
 Martin Rudlig

INNIO Jenbacher GmbH & CO OG | Achensostrasse 1-3 | 6200 Jenbach, Austria

**CATERPILLAR**

TCG 2020 - 3020 - 3016  
 Certificare di partecipazione

Caterpillar Energy Solutions GmbH

I.A. Tobias Marnet  
 (Manager Training Center)

**ATTESTATO di partecipazione**

MTM ENERGIA S.r.l.  
 ha partecipato al corso di formazione

**MOTORTECH**

sui seguenti sistemi: accensione, miscelazione, regolazione velocità, antideflagrante, gestione e controllo per motori stagionari a gas dal 30 Marzo al 01 Aprile 2016

Managing Director: [Signature]

Supervisor: [Signature]

**MAN**

**Attestato di partecipazione**

il corso di Assistenza e Riparazione relativo ai motori industriali MAN gas della gamma E2848 e E2842.

La formazione acquisita comprende nozioni teoriche e pratiche relative ai lavori di riparazione e manutenzione.

**SOCIO**

**CIB**  
 CONSORZIO ITALIANO BIOGAS



MOTORIZZAZIONI





ECO-V.I.P. S.R.L.  
ECOLOGIA VALDARNO INFERIORE PISANO



SYNECO  
energy | environment | innovation



BIOGAS  
ENGINEERING S.r.l.  
TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E RECUPERO ENERGETICO



Budrio GFE 312  
Soc. Agricola Srl





# Impianti di microgenerazione a biogas perfettamente integrati.

*cogeneratore – impianto biogas – azienda agricola*



Impianto Biogas







*Locale Quadri  
Comando e controllo  
Parallelo Rete  
Biologia*

*Locale GenSet  
Produzione elettrica  
Recupero termico*

**Riscaldamento Biomassa  
Trattamento Biogas**



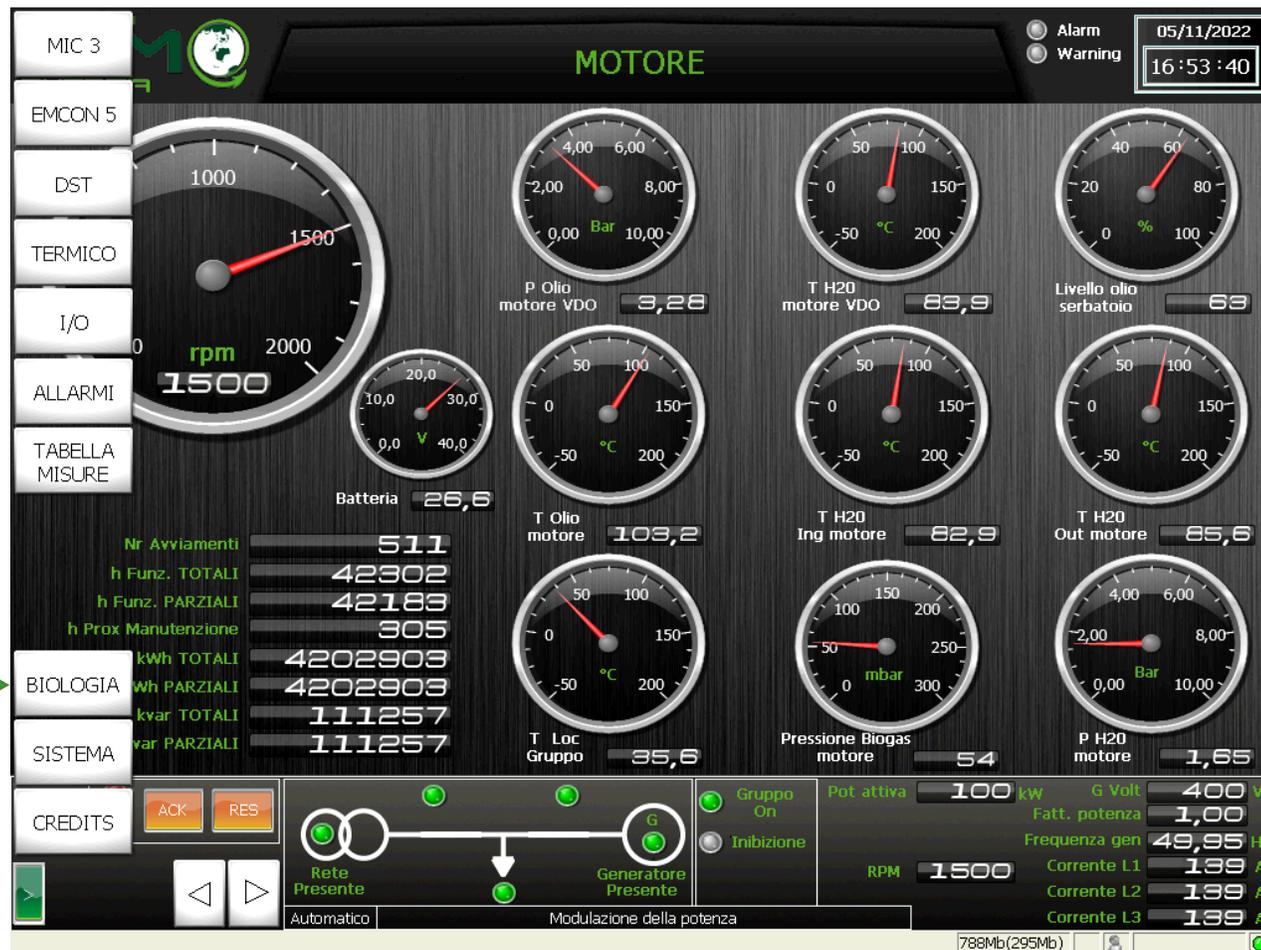
*Locale GenSet  
Produzione elettrica  
Recupero termico*

**Riscaldamento Biomassa  
Trattamento Biogas**

***Quadro elettrico  
Biologia con Panel PC  
Operatore  
(sinistra)***

***Quadro elettrico  
Comando controllo e parallelo rete  
Cogeneratore  
con logica di  
gestione biologia integrata  
(destra)***





**Unica unità logica per la gestione  
 Cogeneratore e Biologia**

**Sistema di supervisione totalmente integrato fra COGENERATORE e BIOLOGIA**

Partner Solution



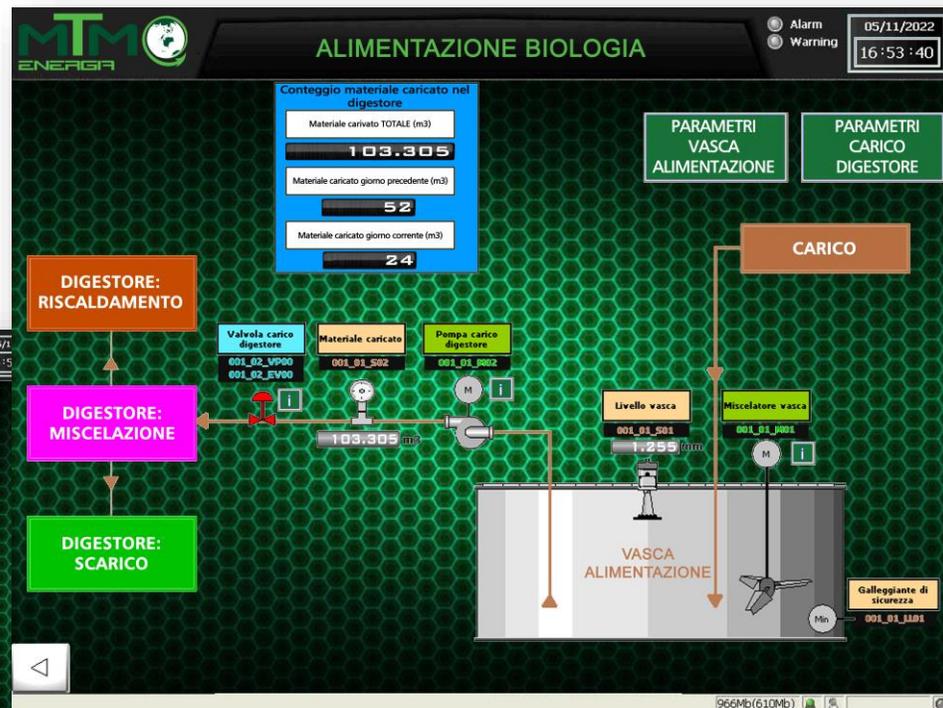
Rimini, 9 novembre 2022  
 Key Energy – Area Forum CIB



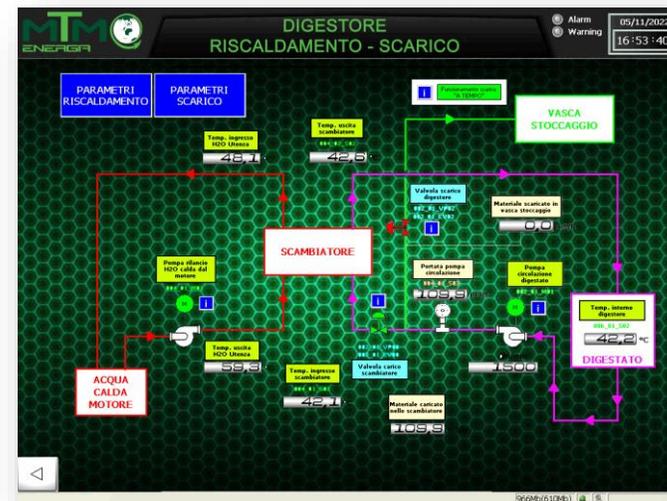
# case history MTM Energia



Menu Biologia



Alimentazione Biologia



Digestore Riscaldamento - Scarico



Totamente gestibile da remoto  
PC - Cellulare

## Data primo parallelo rete 22 dicembre 2017

- al 06/11/2022 = 1780 gg
- 1780 gg x 24h = 42.720 h

- 42.322 h di funzionamento al 6 novembre 2022

Media di 3,3 gg di fermo impianto all'anno

Impianto in funzione per il 99,06%

Prodotto 4.204.912 kWh



## *Vantaggi dell'integrazione*

Una sola struttura per:

- **Locale GenSet** con recupero termico acqua motore
- **Locale Quadri** elettrici Cogeneratore Biologia
- **Skid Riscaldamento biomassa**
- **Skid trattamento biogas**

**Soluzione «Plug and Play»**

- **Riduzione delle tempistiche cantiere**
- **Migliore esecuzione delle attività**
- **Totale integrazione fra i due processi-impianti**
- **Unico sistema di supervisione=semplicità di gestione**
  
- **Riduzione delle aree destinate alla parte impiantistica – locali tecnici**
- **Evidente riduzione dei costi generali**



## Alberto Fassi

Direttore Commerciale

 M (+39) 349 588 3244

 [alberto.fassi@mtmenergia.com](mailto: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](http://www.mtmenergia.com)



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



ADERENTE A

CONFININDUSTRIA ALTO MILANESE



**CQOP SOA**  
COSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE

Rimini, 9 novembre 2022  
Key Energy – Area Forum CIB

