



Microcogenerazione e processo biogas

L'efficienza dei nostri impianti integrati verso la decarbonizzazione

Rimini, 7 novembre 2023
Ecomondo - Area Forum CIB



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.*

Dal 16 ottobre, abbiamo un sistema di gestione ambientale certificato ISO 14001



CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFIKAT ◆ 認證證書 ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFIKAT



CERTIFICATO

Nr. 50 100 17169

SI ATTESTA CHE / THIS IS TO CERTIFY THAT
IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DI
THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OF



MTM ENERGIA S.r.l.

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

E CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

UNI EN ISO 14001:2015

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

Progettazione, fabbricazione, installazione revamping e manutenzione di impianti di cogenerazione e trigenerazione ad alto rendimento alimentati a gas naturale e/o a fonti rinnovabili e componenti accessori, mediante i processi di saldatura, assemblaggio e collaudo (IAF 18, 28)

Design, manufacture, installation, revamping and maintenance of high efficiency CHP plants, fuelled by natural gas and/or renewable energy sources and auxiliary components, through the welding and assembly and testing processes (IAF 18, 28)

CERTIFICAZIONE RILASCIATA IN CONFORMITÀ AL REGOLAMENTO TECNICO ACCREDIA RT-09
CERTIFICATION ISSUED IN ACCORDANCE TO ACCREDIA TECHNICAL REGULATION RT-09

Per l'Organismo di Certificazione For the Certification Body TÜV Italia S.r.l.	Validità / Validity Dal / From: 2023-10-16 Al / To: 2026-10-15
---	--

SGAN N° 018D

Membro degli Accordi di Riconoscimento
RA, IAF e IAC
Signatory of RA, IAF and IAC Mutual Recognition Agreements

Francesco Scarlata
Francesco Scarlata
Direttore Divisione Business Assurance
Business Assurance Division Manager

Data emissione / Issuing Date:
2023-10-16

LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SUBORDINATA A SORVEGLIANZA PERIODICA A 12 MESI E AL RISERVA COMPLETO DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CON PERIODICITÀ TRIMESTRALE.
THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE DEPENDS ON THE ANNUAL SURVEILLANCE EVERY 12 MONTHS AND ON THE COMPLETE REVIEW OF COMPANY'S MANAGEMENT SYSTEM AFTER THREE-YEARLY

TÜV Italia • Gruppo TÜV SÜD • Viale Fulvio Testi, 280/6 • 20128 Milano • Italia • www.tuvitalia.it



CERTIFICATO

Nr. 50 100 14178 Rev.003

SI ATTESTA CHE / THIS IS TO CERTIFY THAT
IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF



MTM ENERGIA S.r.l.

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

E 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 OF APPLICATION

Progettazione, fabbricazione, installazione, revamping e manutenzione di impianti di cogenerazione e trigenerazione ad alto rendimento alimentati a gas naturale e/o a fonti rinnovabili e componenti accessori, mediante i processi di saldatura, assemblaggio e collaudo (IAF 18, 28)

Design, manufacture, installation, revamping and maintenance of high efficiency CHP plants, fuelled by natural gas and/or renewable energy sources and auxiliary components, through the welding and assembly and testing processes (IAF 18, 28)

Per l'Organismo di Certificazione For the Certification Body TÜV Italia S.r.l.	Validità / Validity Dal / From: 2023-10-16 Al / To: 2026-10-15
---	--

SGAN N° 018D

Membro degli Accordi di Riconoscimento
RA, IAF e IAC
Signatory of RA, IAF and IAC Mutual Recognition Agreements

Francesco Scarlata
Francesco Scarlata
Direttore Divisione Business Assurance
Business Assurance Division Manager

Data emissione / Issuing Date:
2023-10-16

PRIMA CERTIFICAZIONE / FIRST CERTIFICATION: 2017-10-03
DATA DI SCADENZA DELL'ULTIMO CICLO DI CERTIFICAZIONE: 2023-10-02
EXPIRATION DATE OF THE LAST CERTIFICATION CYCLE: 2023-10-02

LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SUBORDINATA A SORVEGLIANZA PERIODICA A 12 MESI E AL RISERVA COMPLETO DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CON PERIODICITÀ TRIMESTRALE.
THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE DEPENDS ON THE ANNUAL SURVEILLANCE EVERY 12 MONTHS AND ON THE COMPLETE REVIEW OF COMPANY'S MANAGEMENT SYSTEM AFTER THREE-YEARLY

TÜV Italia • Gruppo TÜV SÜD • Viale Fulvio Testi, 280/6 • 20128 Milano • Italia • www.tuvitalia.it

Rimini, 7 novembre 2023
Ecomondo - Area Forum CIB



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 **Biometanizzazione**



Idrogeno

Produrre energia elettrica e termica utilizzando green Idrogeno.



Syngas

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

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.

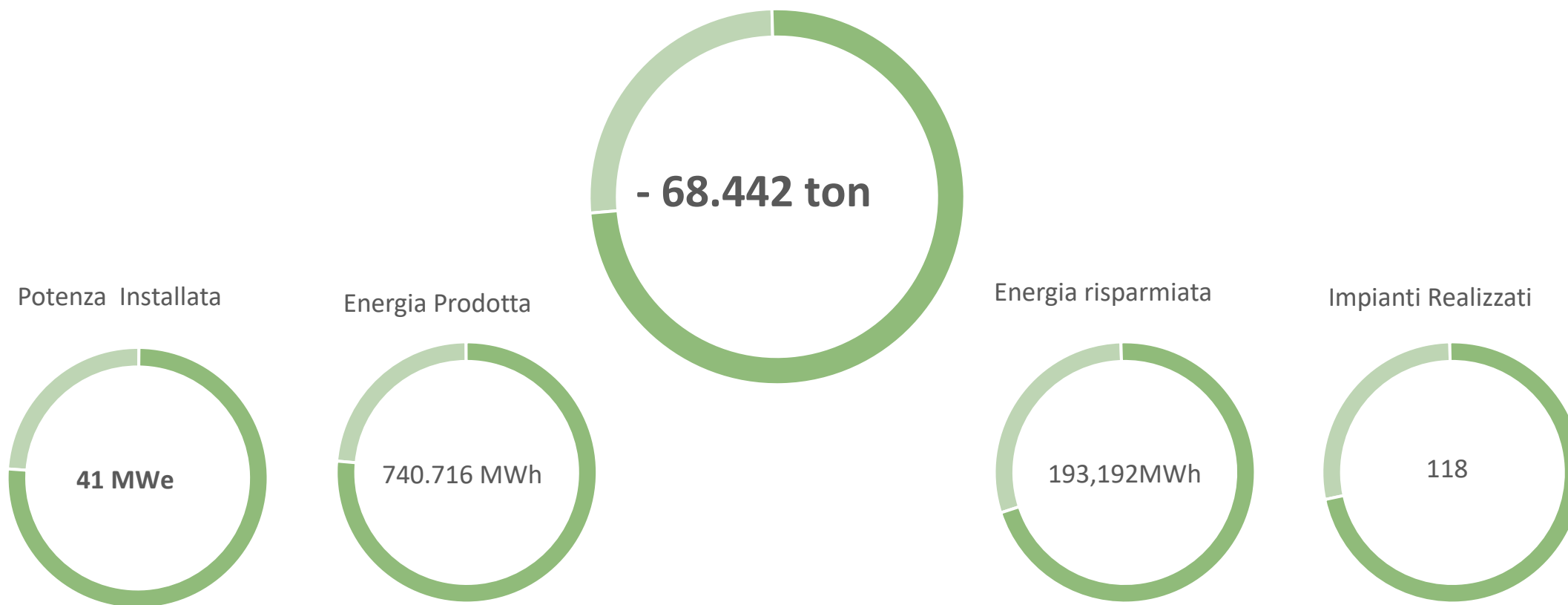


A ogni impianto MTM garantisce un pronto servizio di manutenzione e supporto specifico, con telegestione da remoto.

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

IL NOSTRO CONTRIBUTO ALLA DECARBONIZZAZIONE

CO₂ non emessa



CQOP SOA

COSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE


ADERENTE A
CONFINDUSTRIA ALTO MILANESE

CERTIFICATO

Nr. 50 100 14178 Rev.003

SISTEMA QUALITÀ PER IL CERTIFICATO

IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI

THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF



MTM ENERGIA S.r.l.

SEDE LEGALE E OPERATIVA
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE
VIA G. MARCONI 107 IT - 20020 MAGNAGO

E 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 OF APPLICATION

Progettazione, fabbricazione, installazione, revamping
di impianti di cogenerazione e trigenerazione ad alto rendimento
alimentati a gas naturale e/o a fonti rinnovabili e componenti
accessori, mediante i processi di saldatura, assemblaggio
e collaudi (par. 18, 20)

Design, manufacture, installation, revamping and maintenance
of high efficiency CHP plants, fuelled by natural gas and/or renewable
energy sources and auxiliary components, through the welding and
assembly and testing processes (par. 18, 20)

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TUV Italia S.p.A.

ACCREDIA

DATA DI SCADENZA DELLA VALIDITÀ DEL CERTIFICATO: 2023-08-31

DATE OF EXPIRY OF THE CERTIFICATE: 2023-08-31

LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SOTTOPOSTA A CONTROLLI PERIODICI E A UNO
THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE IS SUBJECT TO PERIODIC CONTROLS AND TO ONE

OF THE QUALITY OF THE PRESENT CERTIFICATE. CONTACT INFORMATION FOR THE CERTIFICATION BODY

TUV Italia • Gruppo TÜV SÜD • Viale Falco Testi, 280/5 • 20128 Milano • Italia • www.tuv.it

CERTIFICATO

Nr. 50 100 15767 Rev.001

SISTEMA QUALITÀ PER IL CERTIFICATO

IL SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA E SALUTE DEL LAVORATORE O
THE OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM OF



MTM ENERGIA S.r.l.

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

E CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

UNI ISO 45001:2018

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

Progettazione, fabbricazione, installazione, revamping e manutenzione
di impianti di cogenerazione e trigenerazione ad alto rendimento
alimentati a gas naturale e/o a fonti rinnovabili e componenti
accessori, mediante i processi di

Design, manufacture, installation, revamping and maintenance
of high efficiency CHP plants, fuelled by natural gas and/or renewable
energy sources and auxiliary components and testing

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TUV Italia S.p.A.

ACCREDIA

DATA DI SCADENZA DELLA VALIDITÀ DEL CERTIFICATO: 2023-08-31

DATE OF EXPIRY OF THE CERTIFICATE: 2023-08-31

LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SOTTOPOSTA A CONTROLLI PERIODICI E A UNO
THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE IS SUBJECT TO PERIODIC CONTROLS AND TO ONE

OF THE QUALITY OF THE PRESENT CERTIFICATE. CONTACT INFORMATION FOR THE CERTIFICATION BODY

TUV Italia • Gruppo TÜV SÜD • Viale Falco Testi, 280/5 • 20128 Milano • Italia • www.tuv.it

CERTIFICATO

Nr. 50 100 17189

SISTEMA QUALITÀ PER IL CERTIFICATO

IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE O
THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OF



MTM ENERGIA S.r.l.

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

E CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

UNI EN ISO 14001:2015

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

Progettazione, fabbricazione, installazione revamping e manutenzione
di impianti di cogenerazione e trigenerazione ad alto rendimento
alimentati a gas naturale e/o a fonti rinnovabili e componenti
accessori, mediante i processi di saldatura, assemblaggio e collaudo

Design, manufacture, installation, revamping and maintenance of high
efficiency CHP plants, fuelled by natural gas and/or renewable energy
sources and auxiliary components, through the welding and assembly
and testing processes (par. 18, 20)

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TUV Italia S.p.A.

ACCREDIA

DATA DI SCADENZA DELLA VALIDITÀ DEL CERTIFICATO: 2023-08-31

DATE OF EXPIRY OF THE CERTIFICATE: 2023-08-31

LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SOTTOPOSTA A CONTROLLI PERIODICI E A UNO
THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE IS SUBJECT TO PERIODIC CONTROLS AND TO ONE

OF THE QUALITY OF THE PRESENT CERTIFICATE. CONTACT INFORMATION FOR THE CERTIFICATION BODY

TUV Italia • Gruppo TÜV SÜD • Viale Falco Testi, 280/5 • 20128 Milano • Italia • www.tuv.it



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 | Achensoostrasse 1-3 | 6200 Jenbach, Austria

ATTESTATO
di partecipazione
MTM ENERGIA S.r.l.
ha partecipato al corso di formazione
MOTORTECH
sui seguenti sistemi: accensione, miscelazione,
regolazione velocità, antidetonanti, gestione e
controllo per motori stagionali a gas
dal 30 Marzo al 01 Aprile 2016

 Managing Director

 Subordinate

MAN

Attestato di partecipazione

Il corso di Assistenza e Riparazione relativo ai motori industriali MAN gas della gamma E2845 e E2842.

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



CATERPILLAR

TCG 2020 - 3020 - 3016

Certificare di partecipazione

Caterpillar Energy Solutions GmbH


I.A. Tobias Marnet
(Manager Training Center)

SOCIO


CIB
CONSORZIO ITALIANO
BIOGAS





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



SYNECO
energy | environment | innovation



CROWNE PLAZA
AN IHG® HOTEL
MILAN - MALPENSA AIRPORT



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



GUERRATO
S.p.A.



Budrio GFE 312
Soc. Agricola Srl

SEBIGAS
Lean and Green

CROMATURA CASSANESE
Finiture amiche dell'ambiente





Microcogenerazione e processo biogas

L'efficienza dei nostri impianti integrati verso la decarbonizzazione

Rimini, 7 novembre 2023
Ecomondo - Area Forum CIB



IMPIANTI INTEGRATI MTM ENERGIA

- Impianti di cogenerazione INTEGRATI ai processi di biologia
- Potenze da 35 kWe a 300 kWe finalizzato al «Biogas elettrico»
- Container 6m – 12m
- Unico quadro elettrico per la gestione del cogeneratore e biologia
- Locale tecnico per la distribuzione dell'acqua utenza al sistema di digestione anaerobica –riscaldamento stalla ecc.
- Sistema di trattamento biogas integrato con l'impianto di cogenerazione



Quadro elettrico CHP + BIOLOGIA

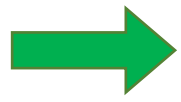


Trattamento biogas



Collettore acqua utenza

IMPIANTI INTEGRATI MTM ENERGIA



MIC 3

EMCON 5

DST

TERMICO

I/O

ALLARMI

TABELLA MISURE

BIOLOGIA

SISTEMA

CREDITS

MOTORE

1500 rpm

P Olio motore VDO	2,83
T H2O motore VDO	83,6
Livello olio serbatoio	60
Batteria	26,5
T Olio motore	103,9
T H2O Ing motore	82,9
T H2O Out motore	85,6
T Loc Gruppo	34,9
Pressione Biogas motore	54
P H2O motore	0,88

Nr Avviamenti	594
h Funz. TOTALI	50751
h Funz. PARZIALI	50632
h Prox Manutenzione	155
kWh TOTALI	5044195
Wh PARZIALI	5044195
kvar TOTALI	125607
var PARZIALI	125607

Pot attiva **100** kw G Volt **412** V
 Fatt. potenza **1,00**
 Frequenza gen **50,01** Hz
 RPM **1500** Corrente L1 **139** A
 Corrente L2 **139** A
 Corrente L3 **139** A

Gruppo On
 Inibizione

Rete Presente Generatore Presente

Automatico Modulazione della potenza

Alarm

Warning

26/10/2023

12:26:42

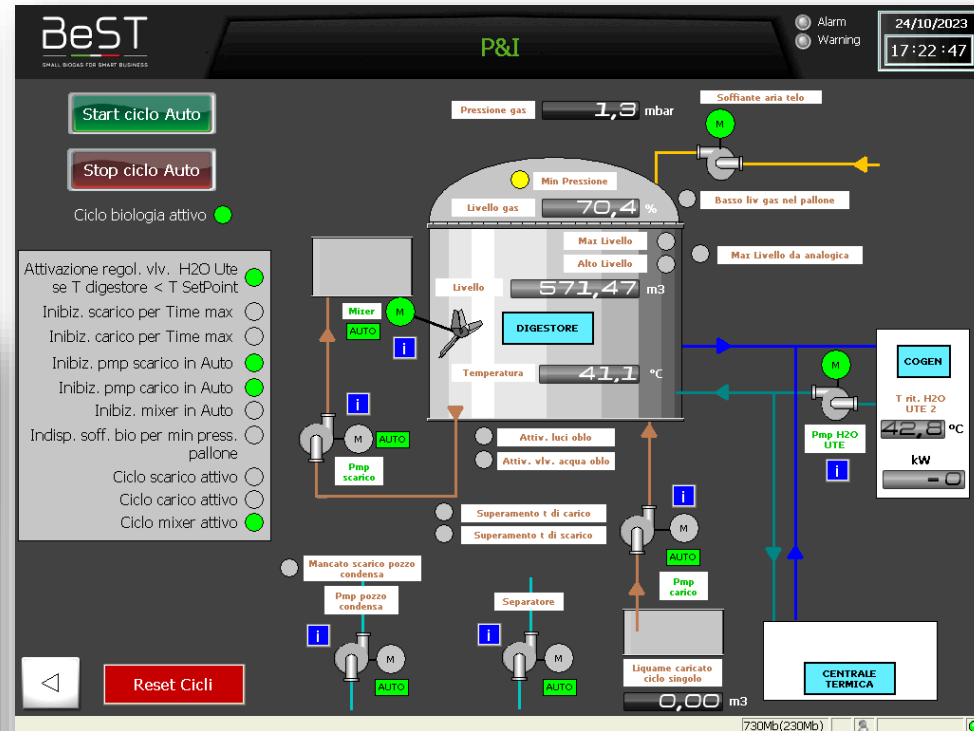
Unica unità logica per la gestione Cogeneratore e Biologia

Sistema di supervisione totalmente integrato fra COGENERATORE e BIOLOGIA

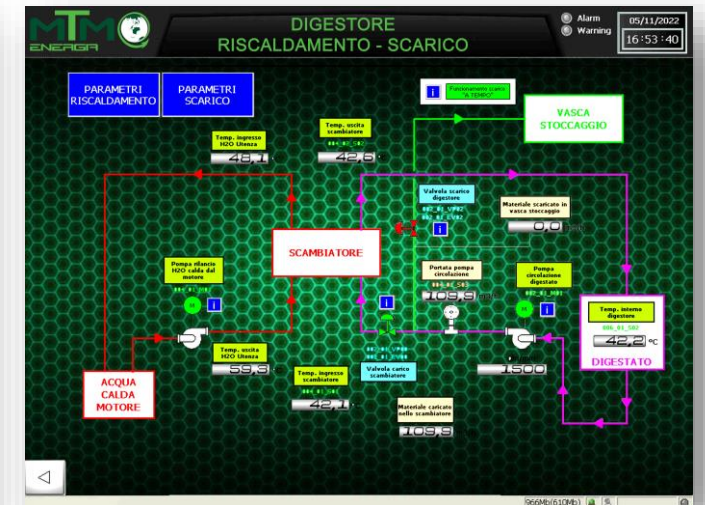
IMPIANTI INTEGRATI MTM ENERGIA



Menu Biologia



Alimentazione Biologia personalizzato



Digestore Riscaldamento - Scarico



Totamente gestibile da remoto
PC - Cellulare

CASE HISTORY



- Container 12m
- Quadro comando e controllo integrato con la Biologia
- Gestione completa dell'impianto da remoto
- Riscaldamento digestato integrato nel container
- Trattamento biogas integrato nel container

Provincia installazione	Milano
Potenza elettrica	100 kWe
Potenza termica	76 kWt
Anno di costruzione	2017
Motore	TEDOM

CASE HISTORY



Provincia installazione	Reggio Emilia
Potenza elettrica	49 kWe
Potenza termica	69 kWt
Anno di costruzione	2023
Motore	MAN

- Container 6m
- Unico quadro comando e controllo integrato Cogeneratore e Biologia
- Gestione completa dell'impianto Cogenerazione e Biologia da remoto
- Gestione e distribuzione acqua utenza per il riscaldamento del digestore
- Skid trattamento biogas integrato sulla parete container

CASE HISTORY



Provincia installazione	Brescia
Potenza elettrica	49 kWe
Potenza termica	69 kWt
Anno di costruzione	2023
Motore	MAN

- Container 6m
- Unico quadro comando e controllo integrato Cogeneratore e Biologia
- Gestione completa dell'impianto Cogenerazione e Biologia da remoto
- Gestione e distribuzione acqua utenza per il riscaldamento del digestore
- Skid trattamento biogas integrato sulla parete container

CASE HISTORY



Provincia installazione	Cuneo
Potenza elettrica	100 kWe
Potenza termica	137 kWt
Anno di costruzione	2021
Motore	TEDOM

- Container 12m
- Unico locale quadri elettrici per alloggiamento quadro CHP e quadro Biologia
- Quadro comando e controllo Cogeneratore gestito da remoto
- Locale tecnico collettore acqua utenza per il riscaldamento del digestore
- Skid trattamento biogas integrato al container



CASE HISTORY



Provincia installazione	Alessandria
Potenza elettrica	63 kWe
Potenza termica	78 kWt
Anno di costruzione	2020
Motore	MAN

- Container 6m
- Unico quadro comando e controllo integrato Cogeneratore e Biologia
- Gestione completa dell'impianto Cogenerazione e Biologia da remoto
- Gestione e distribuzione acqua utenza per il riscaldamento del digestore
- Skid trattamento biogas integrato al container

CASE HISTORY



- Container 6m
- Quadro comando e controllo Cogeneratore gestito da remoto
- Totale recupero termico
- Skid trattamento biogas integrato sulla parete container

Provincia installazione	Piacenza
Potenza elettrica	63 kWe
Potenza termica	78 kWt
Anno di costruzione	2023
Motore	MAN

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



Pad. B5
Stand 100

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



ADERENTE A
CONFINDUSTRIA ALTO MILANESE



CQOP SOA
COSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE

