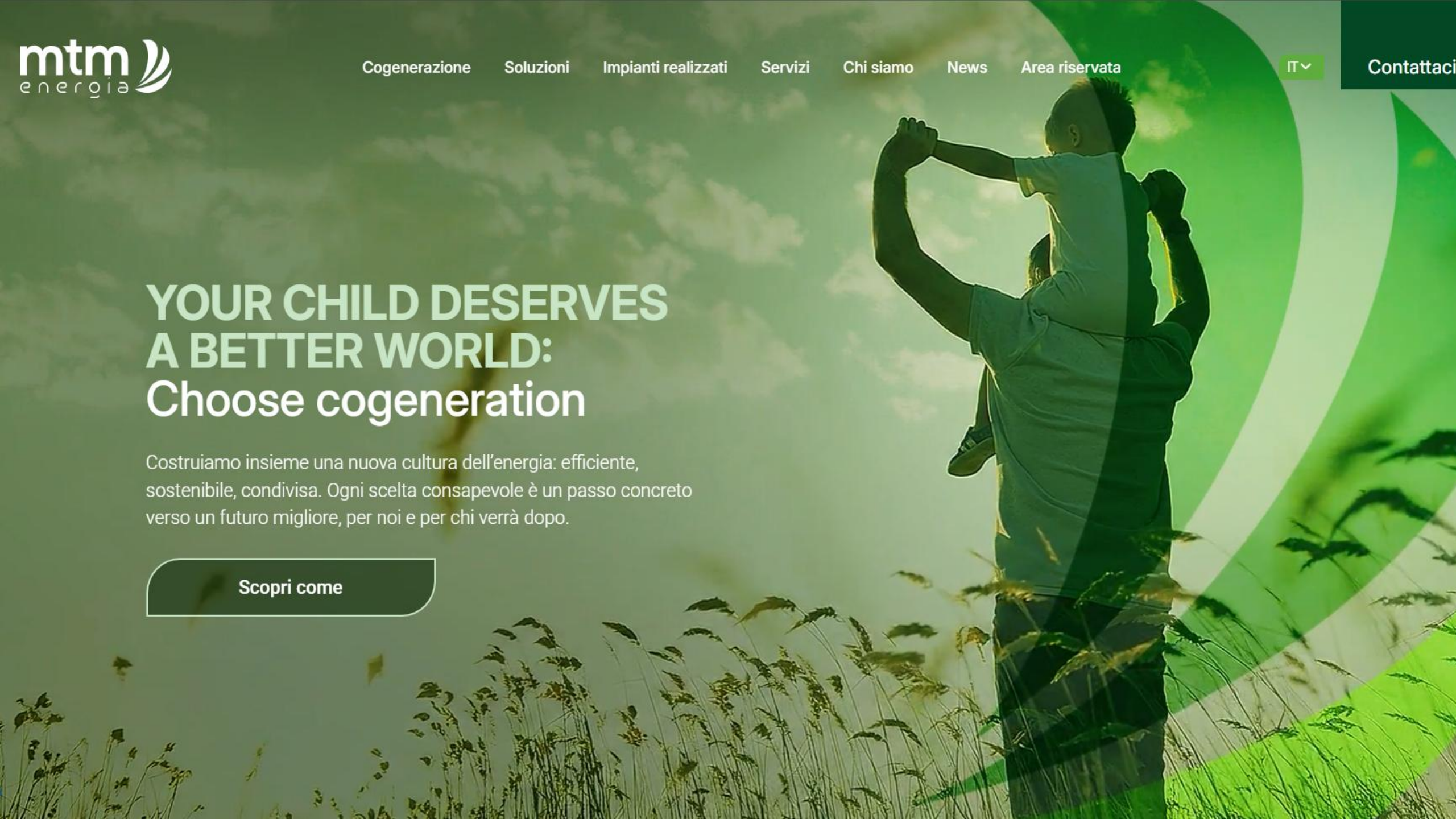
mtm energia®

Dall'integrazione dei sistemi alla manutenzione predittiva:

il valore di mtmconnect®



SOCIO CIB CONSORZIO ITALIANO BIOGAS


mtm energia
Cogenerazione
Soluzioni
Impianti realizzati
Servizi
Chi siamo
News
Area riservata
IT
Contattaci
YOUR CHILD DESERVES A BETTER WORLD:
Choose cogeneration
Costruiamo insieme una nuova cultura dell'energia: efficiente, sostenibile, condivisa. Ogni scelta consapevole è un passo concreto verso un futuro migliore, per noi e per chi verrà dopo.
Scopri come

Nati a fine 2009 siamo un’azienda eterogenea
composta da un team di persone convinte
di poter fare la propria parte per **creare un mondo migliore**.

Siamo un **team di specialisti** nella progettazione
costruzione e manutenzione
di impianti di cogenerazione ad alto rendimento



Oltre alla cogenerazione, integriamo nei nostri
progetti le migliori tecnologie disponibili
per la generazione distribuita di energia
con la **massima efficienza**

YOUR CHILD DESERVES A BETTER WORLD

Choose cogeneration



mtm energia

ECOMONDO
The green technology expo.

Area CIB – 04 novembre 2026

SOCIO CIB BIOGAS


I nostri prodotti e servizi
Efficienza energetica
Fonti rinnovabili
Integrazione di tecnologie complementari
Consulenza e service

La nostra energia: risultati reali e misurabili

Ogni impianto che progettiamo è pensato per garantire il massimo rendimento energetico ed economico, riducendo consumi, costi e impatto ambientale.

Ecco cosa significa, in numeri:

36,5 MWe

Potenza installata

171.080 ton

CO2 non emessa

118

Impianti realizzati

Efficienza Energetica

Microcogenerazione, Cogenerazione e Trigenerazione con impianti da **6 kWe** a **2.000 kWe**



Microcogenerazione serie HOME **6 –20 kWe**
Microcogenerazione 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)

Sistema di Supervisione e Telegestione









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

Possibilità di interagire da remoto, regolando ogni singolo parametro.

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

SERIE MINIBIO



Caratteristiche distintive

Taglie
25-37-49-64-84-100-107-124 kWe

- Elevata standardizzazione del prodotto
- Gestione della **Biologia INTEGRATA al CHP**
  unico sistema di controllo e supervisione
- **Box** di contenimento in **alluminio**, piping in **INOX**
- Controllo carburazione da remoto, manutenzione semplice ed economica
- Storico medio di **8.640 h/anno** di esercizio
- **su 8.760 h** disponibili

SERIE BIO2



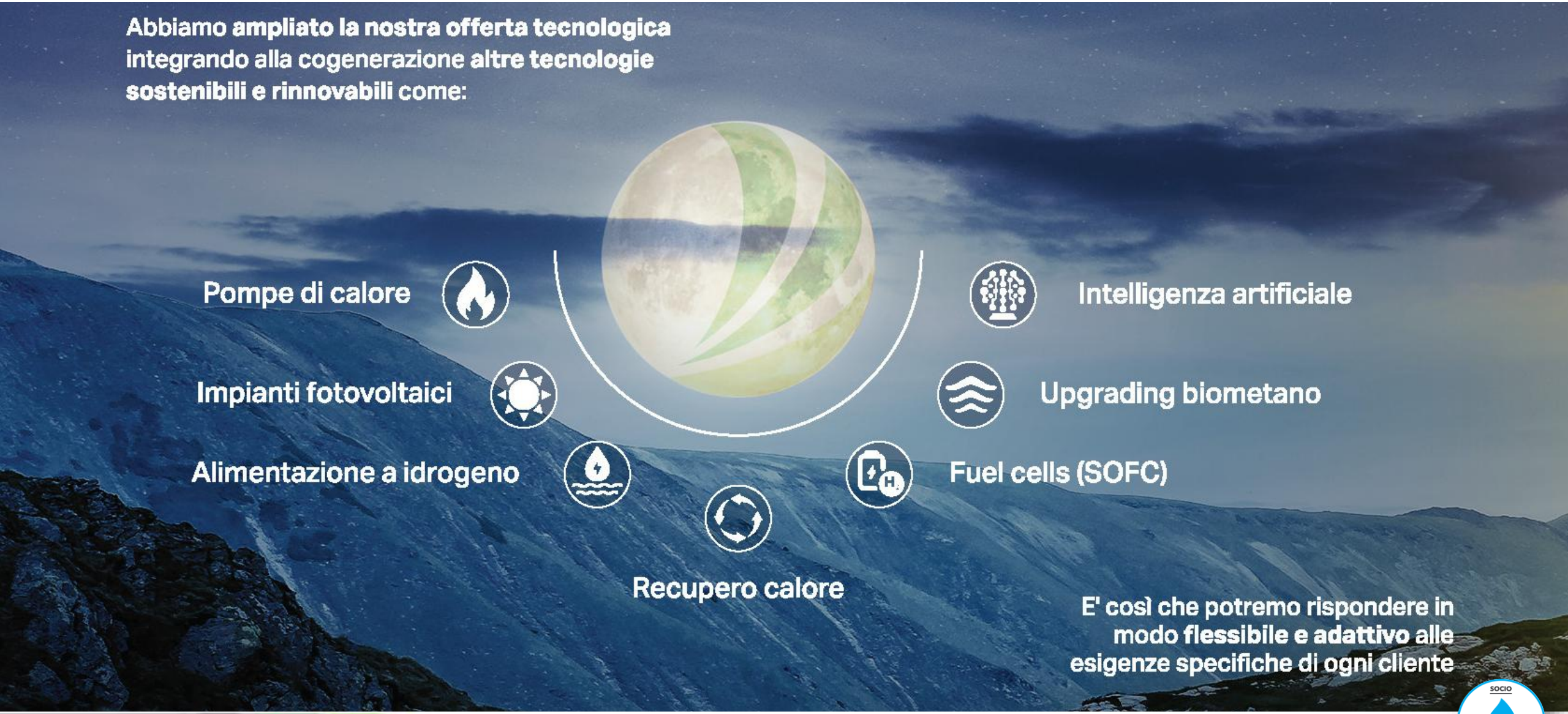
Caratteristiche distintive

Taglie da **150 a 1.000 kWe**

- Piping interamente in **INOX**
- Verniciatura per **ambienti corrosivi**
- Controllo motore **MOTORTECH**
- Gestione da remoto di tutti i parametri
- Supervisione in Cloud dei dati energetici ***«mtmconnect»***
- Personalizzazione dell'allestimento

- Possibilità di utilizzare tutte le **motorizzazioni disponibili**
  Es. **MAN, JENBACHER, MWM, TEDOM**, ecc

Non solo Cogenerazione



Retrofitting e Derating



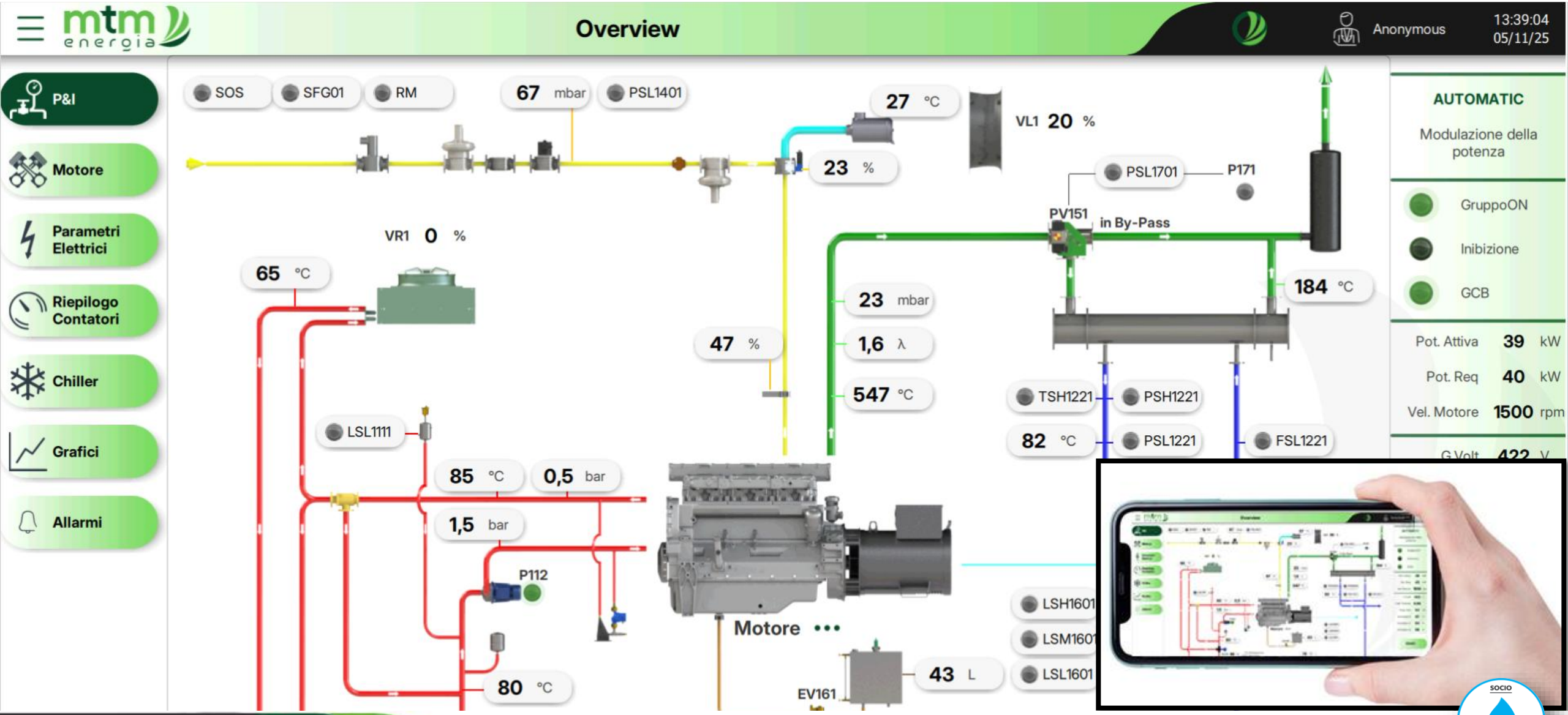
Soluzioni di

retrofitting e derating

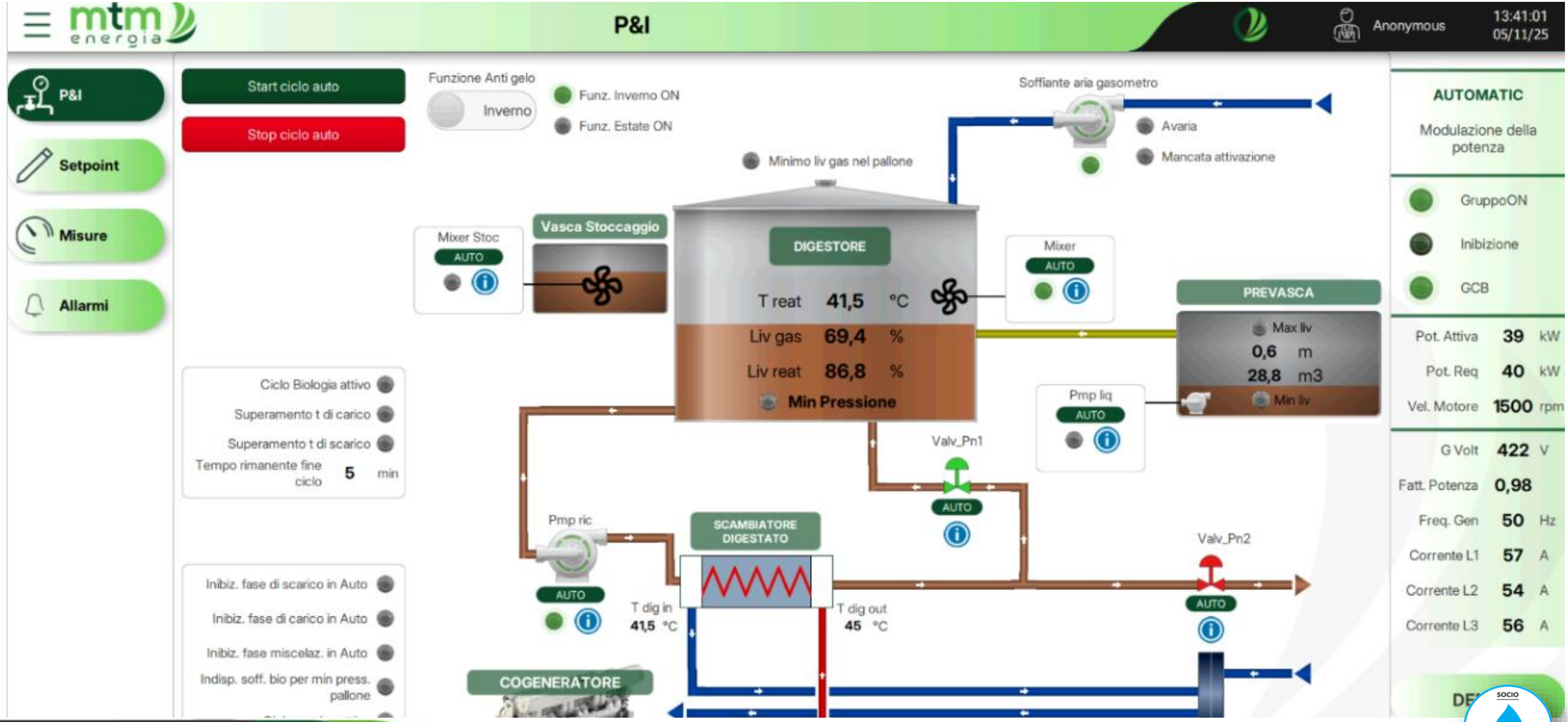
per impianti di cogenerazione esistenti nel settore agricolo

Consentono di valorizzare al massimo gli impianti esistenti

MTM pannello operatore



MTM pannello operatore Biologia integrata



Case History



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

- Container 6m
- Gestione della **Biologia INTEGRATA** al **CHP** unico sistema di controllo e supervisione
- Gestione e distribuzione energia termica a servizio del digestore
- Sistema di trattamento biogas integrato

Case History



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

- Container 12m
- Locale quadri Cogeneratore e Biologia
- Gestione da remoto di tutti i parametri
- Sistema di trattamento biogas integrato
- Locale tecnico distribuzione acqua calda utenze
- Supervisione in Cloud dei dati energetici

«mtmconnect»

Certificazioni





CQOP SOA
COSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE





ADERENTE A
CONFINDUSTRIA ALTO MILANESE



SOCIO
CIB
CONSORZIO ITALIANO BIOGAS

aebig
SOCIO

Motorizzazioni











Referenze


EGEA
ENERGIE DEL TERRITORIO


SIE


ECO-V.I.P. S.R.L
ECOLOGIA VALDARNO INFERIORE PISANO
SINCERT
CERMET
9001:2008
SINCERT
CERMET
14001:2004


ESOTICA


RENOVIS
RATIONAL ENERGY SOLUTIONS


sime
ENERGIA


SALUMI
MENATTI
VALTELLINA


SYNECO
energy | environment | innovation


Novagreen


PIROGASS
PURA ENERGIA




SEA risorse


Gandola


Elevion
Group


GUERRATO
S.p.A.


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


ECONORD
SPA
SERVIZI


AMICA
chips


ITAL
CANDITI
VITALFOOD


Com.it.e.a. s.r.l.
Compagnia Italiana Energie Alternative e Rinnovabili


RomanoMainelli
OLEGGIO
Dal 1877


SEBIGAS


Budrio GFE 312
Soc. Agricola Srl


CROMATURA
CASSANESE
Finiture amiche dell'ambiente


SISI


RISO
DAL 1909
Fedeli
DALLA SPIGA AL CONSUMATORE


NEC one


FIMOTEX
s.r.l


Magnifica Comunità di Fiemme
LA SEGHERIA


SINERGIE
ELETTROTECNICHE


Achille Parabiaghi


mtm energia
mtmconnect
I TUOI IMPIANTI, SEMPRE CONNESSI
Monitoraggio da remoto, analisi dei dati e manutenzione predittiva
per una gestione integrata e più efficiente, sicura e sostenibile.

mtmconnect: il service MTM diventa digitale

IL PROGETTO

Un sistema intelligente e connesso per gestire gli impianti MTM

Un percorso di Digital Change Management nato con il MADE – Competence Center Industria 4.0, per trasformare il service in un sistema digitale e orientato al cliente.

Monitoraggio remoto

Monitoraggio degli impianti da remoto, senza interventi manuali.

Dati in tempo reale

Raccolta e analisi continua dei dati macchina.

Manutenzione predittiva

Informazioni predittive sull'efficienza e sullo stato dell'impianto.

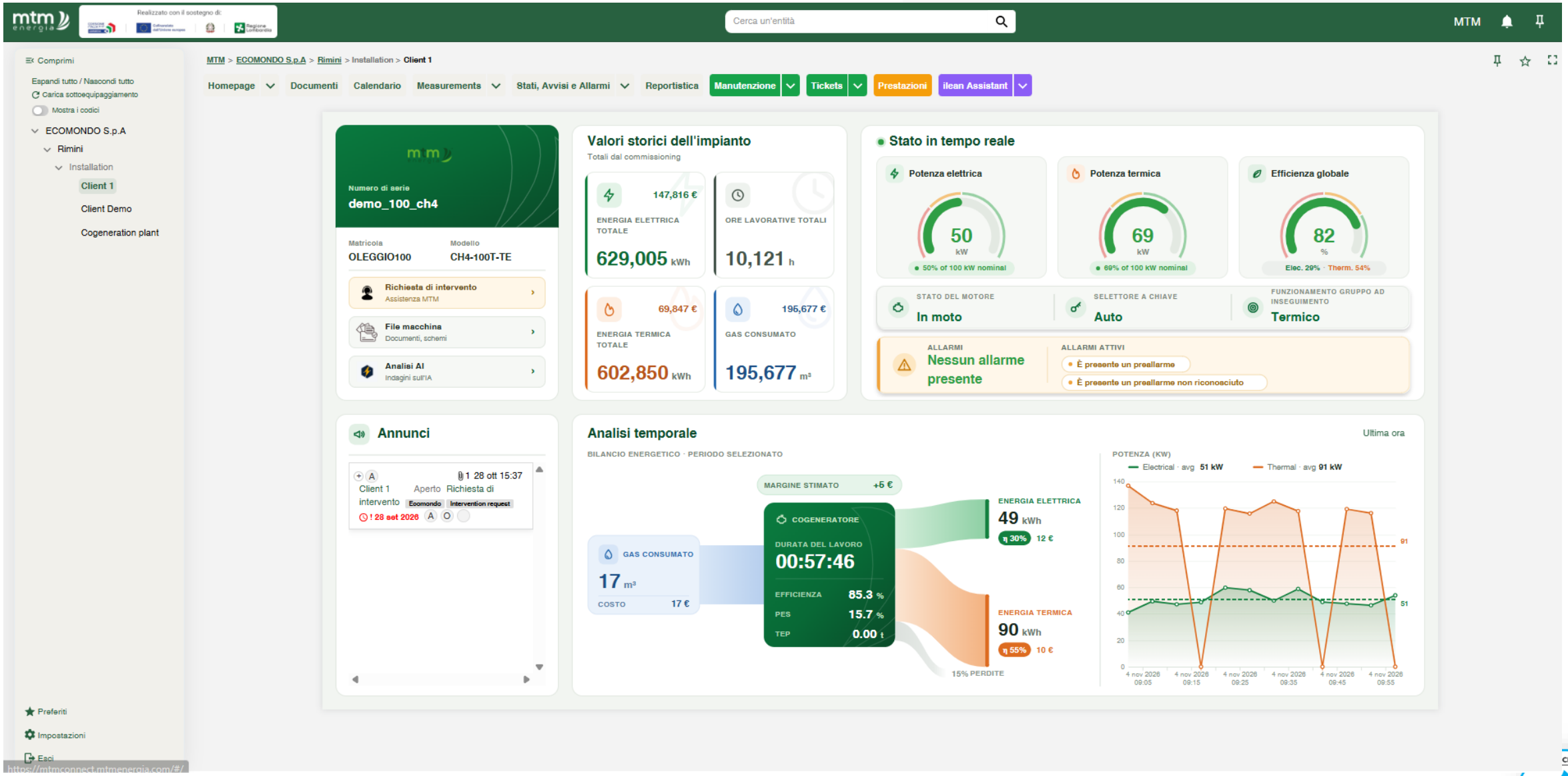
Supporto al cliente

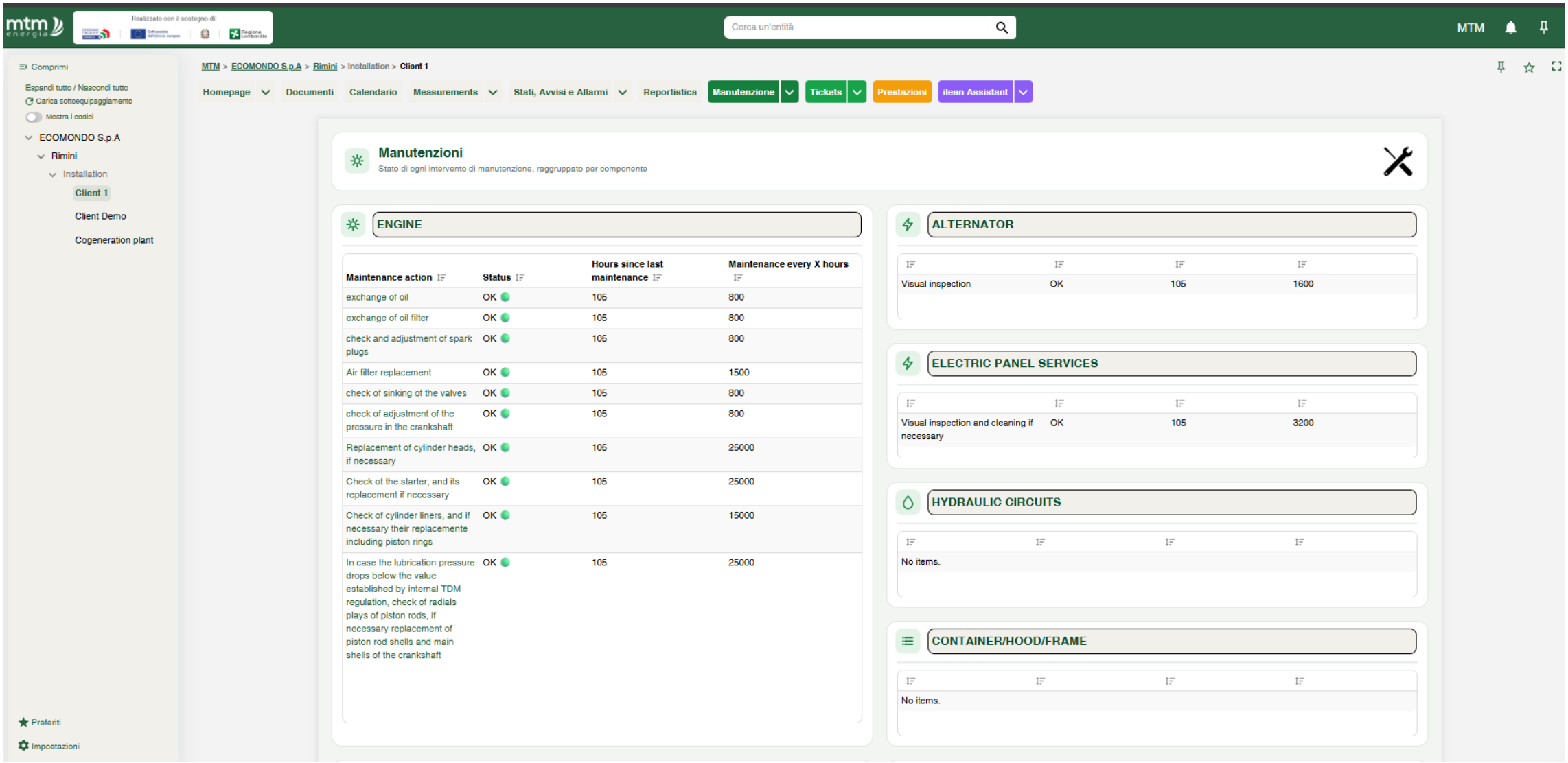
Strumenti digitali per una gestione più semplice e trasparente.

Perché nasce mtmconnect

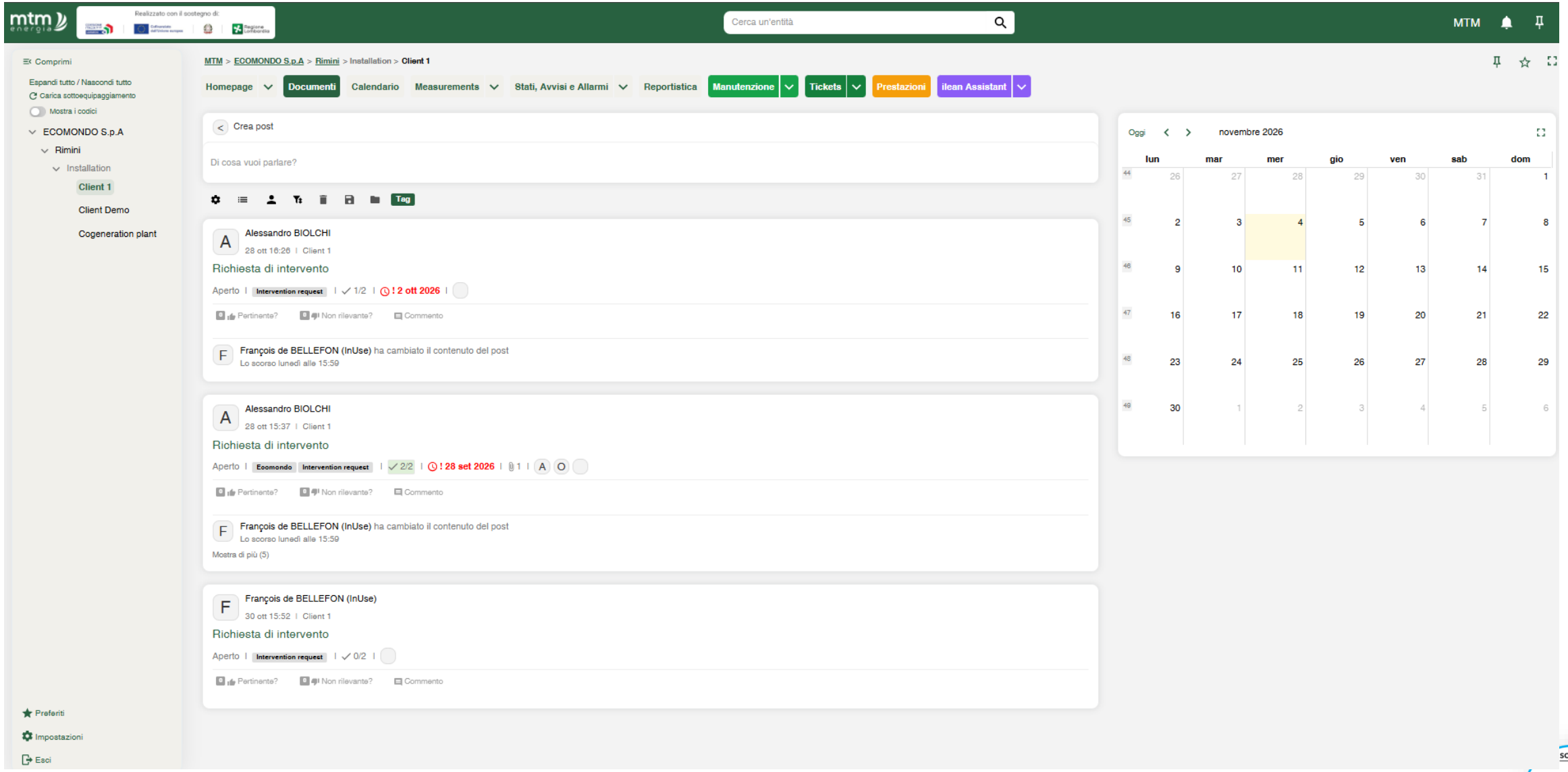
PRIMA	CON MTMCONNECT
Interventi pianificati con fogli Excel e supporto degli operatori	**Interventi pianificati e rapporti creati direttamente online**
Raccolta dei dati sugli impianti con passaggi ripetitivi e lunghi	**Dati macchina raccolti in cloud, in tempo reale**
Manutenzione preventiva basata sul ciclo di vita teorico dei componenti	**Manutenzione predittiva basata sullo stato reale di usura**
Storico difficile da reperire: durata componenti, ultimo intervento, consumi	**Storico sempre aggiornato e facilmente consultabile**

mtmconnect

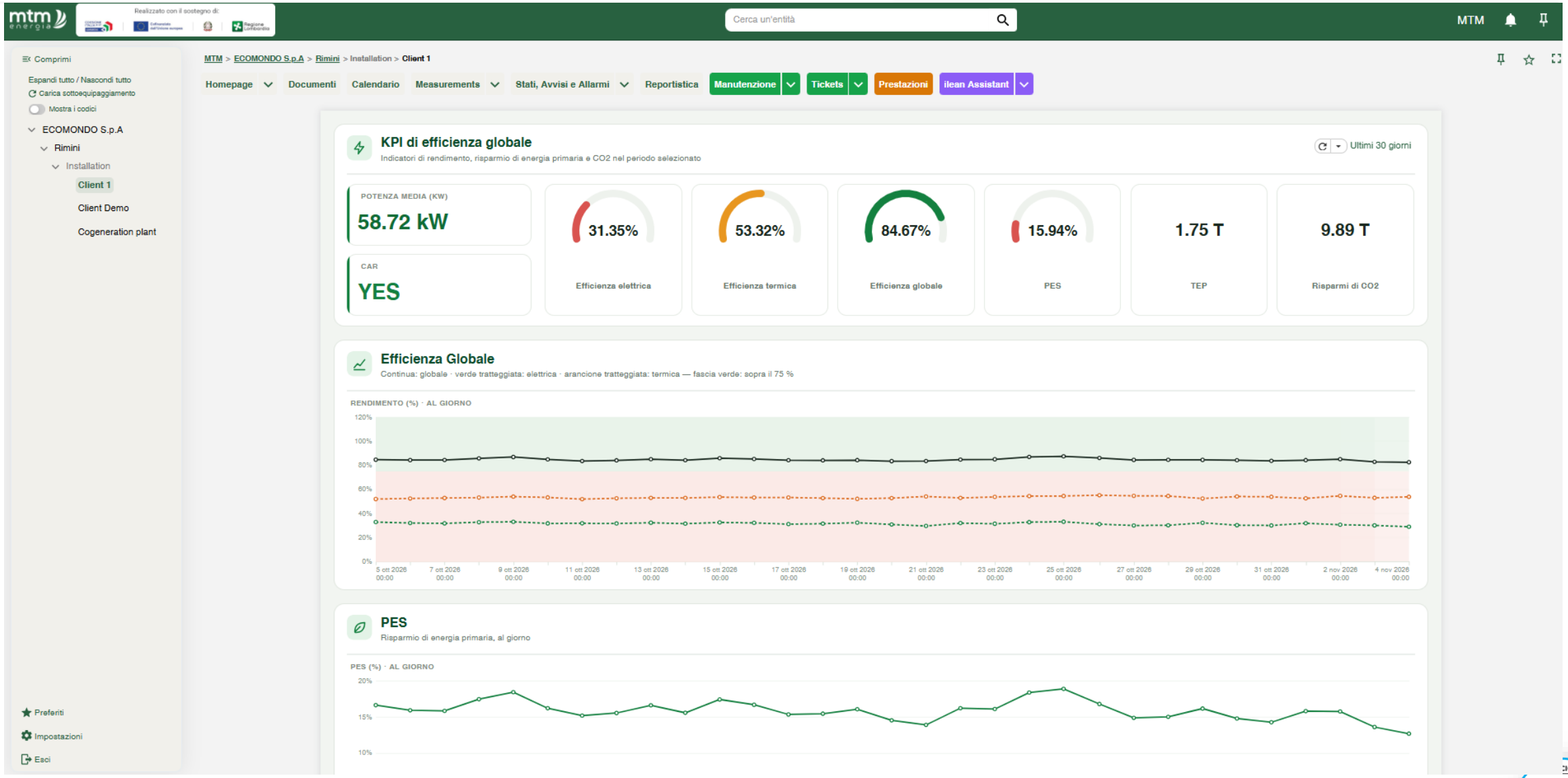

Realizzato con il sostegno di:
Cerca un'entità
MTM
Comprimi
Espandi tutto / Nascondi tutto
Carica sottoequipaggiamento
Mostra i codici
ECOMONDO S.p.A
Rimini
Installation
Client 1
Client Demo
Cogeneration plant
MTM > ECOMONDO S.p.A > Rimini > Installation > Client 1
Homepage
Documenti
Calendario
Measurements
Stati, Avvisi e Allarmi
Reportistica
Manutenzione
Tickets
Prestazioni
ilean Assistant
Numero di serie
demo_100_ch4
Matricola
OLEGGIO100
Modello
CH4-100T-TE
Richiesta di intervento
Assistenza MTM
File macchina
Documenti, schemi
Analisi AI
Indagini sull'IA
Valori storici dell'impianto
Totali dal commissioning
147,816 €
ENERGIA ELETTRICA TOTALE
629,005 kWh
ORE LAVORATIVE TOTALI
10,121 h
69,847 €
ENERGIA TERMICA TOTALE
602,850 kWh
196,677 €
GAS CONSUMATO
195,677 m³
Stato in tempo reale
Potenza elettrica
50
kW
50% of 100 kW nominal
Potenza termica
69
kW
69% of 100 kW nominal
Efficienza globale
82
%
Elec. 29% · Therm. 54%
STATO DEL MOTORE
In moto
SELETTORE A CHIAVE
Auto
FUNZIONAMENTO GRUPPO AD INSEGUIMENTO
Termico
ALLARMI
Nessun allarme presente
ALLARMI ATTIVI
È presente un preallarme
È presente un preallarme non riconosciuto
Annunci
Client 1 intervento
Aperto
Richiesta di intervento
Ecomondo
Intervention request
28 ott 15:37
28 set 2026
Analisi temporale
Ultima ora
BILANCIO ENERGETICO · PERIODO SELEZIONATO
MARGINE STIMATO +5 €
GAS CONSUMATO
17 m³
COSTO 17 €
COGENERATORE
DURATA DEL LAVORO
00:57:46
EFFICIENZA 85.3 %
PES 15.7 %
TEP 0.00 t
ENERGIA ELETTRICA
49 kWh
η 30%
12 €
ENERGIA TERMICA
90 kWh
η 55%
10 €
15% PERDITE
POTENZA (KW)
Electrical · avg 51 kW
Thermal · avg 91 kW
Preferiti
Impostazioni
Esci


Realizzato con il sostegno di:
Cerca un'entità
MTM
Comprimi
Espandi tutto / Nascondi tutto
Carica sottoequipaggiamento
Mostra i codici
ECOMONDO S.p.A
Rimini
Installation
Client 1
Client Demo
Cogeneration plant
Preferiti
Impostazioni
MTM > ECOMONDO S.p.A > Rimini > Installation > Client 1
Homepage
Documenti
Calendario
Measurements
Stati, Avvisi e Allarmi
Reportistica
Manutenzione
Tickets
Prestazioni
ilean Assistant
Manutenzioni
Stato di ogni intervento di manutenzione, raggruppato per componente
ENGINE
Maintenance action
Status
Hours since last maintenance
Maintenance every X hours
exchange of oil OK 105 800
exchange of oil filter OK 105 800
check and adjustment of spark plugs OK 105 800
Air filter replacement OK 105 1500
check of sinking of the valves OK 105 800
check of adjustment of the pressure in the crankshaft OK 105 800
Replacement of cylinder heads, if necessary OK 105 25000
Check ot the starter, and its replacement if necessary OK 105 25000
Check of cylinder liners, and if necessary their replacemente including piston rings OK 105 15000
In case the lubrication pressure drops below the value established by internal TDM regulation, check of radials plays of piston rods, if necessary replacement of piston rod shells and main shells of the crankshaft OK 105 25000
ALTERNATOR
Visual inspection OK 105 1600
ELECTRIC PANEL SERVICES
Visual inspection and cleaning if necessary OK 105 3200
HYDRAULIC CIRCUITS
No items.
CONTAINER/HOOD/FRAME
No items.

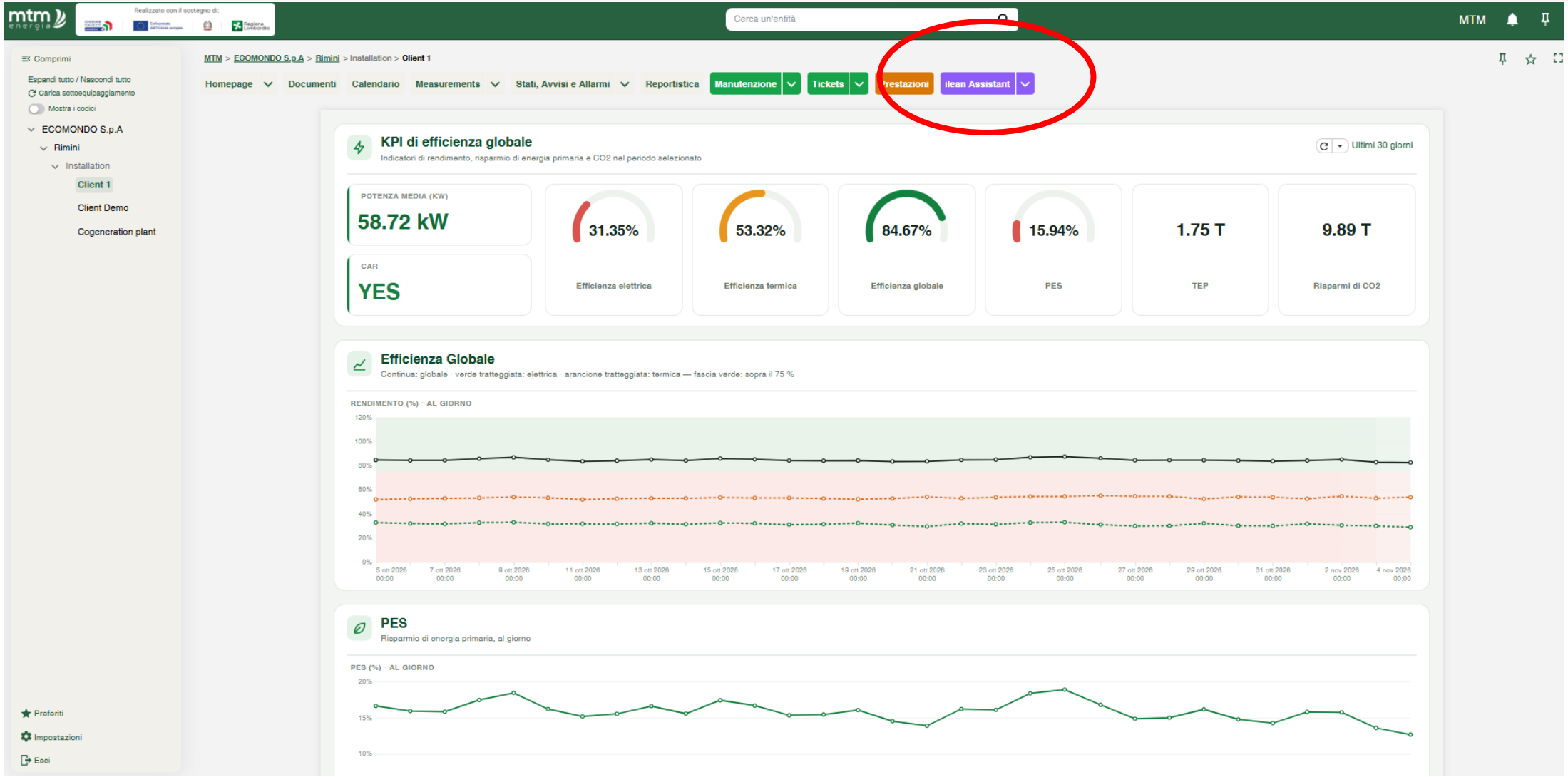
mtmconnect


Realizzato con il sostegno di:
Cerca un'entità
MTM
Comprimi
Espandi tutto / Nascondi tutto
Carica sottoequipaggiamento
Mostra i codici
ECOMONDO S.p.A
Rimini
Installation
Client 1
Client Demo
Cogeneration plant
Preferiti
Impostazioni
Esci
MTM > ECOMONDO S.p.A > Rimini > Installation > Client 1
Homepage
Documenti
Calendario
Measurements
Stati, Avvisi e Allarmi
Reportistica
Manutenzione
Tickets
Prestazioni
ilean Assistant
Crea post
Di cosa vuoi parlare?
Tag
Alessandro BIOLCHI
28 ott 16:26 | Client 1
Richiesta di intervento
Aperto | Intervention request | 1/2 | ! 2 ott 2026
Pertinente? Non rilevante? Commento
François de BELLEFON (InUse) ha cambiato il contenuto del post
Lo scorso lunedì alle 15:59
Alessandro BIOLCHI
28 ott 15:37 | Client 1
Richiesta di intervento
Aperto | Ecomondo | Intervention request | 2/2 | ! 28 set 2026 | 1
Pertinente? Non rilevante? Commento
François de BELLEFON (InUse) ha cambiato il contenuto del post
Lo scorso lunedì alle 15:59
Mostra di più (5)
François de BELLEFON (InUse)
30 ott 15:52 | Client 1
Richiesta di intervento
Aperto | Intervention request | 0/2
Pertinente? Non rilevante? Commento
Oggi
novembre 2026
lun mar mer gio ven sab dom
44 26 27 28 29 30 31 1
45 2 3 4 5 6 7 8
46 9 10 11 12 13 14 15
47 16 17 18 19 20 21 22
48 23 24 25 26 27 28 29
49 30 1 2 3 4 5 6

mtmconnect


Realizzato con il sostegno di:
Cerca un'entità
MTM
Comprimi
Espandi tutto / Nascondi tutto
Carica sottoequipaggiamento
Mostra i codici
ECOMONDO S.p.A
Rimini
Installation
Client 1
Client Demo
Cogeneration plant
Preferiti
Impostazioni
Esci
MTM > ECOMONDO S.p.A > Rimini > Installation > Client 1
Homepage
Documenti
Calendario
Measurements
Stati, Avvisi e Allarmi
Reportistica
Manutenzione
Tickets
Prestazioni
ilean Assistant
KPI di efficienza globale
Indicatori di rendimento, risparmio di energia primaria e CO2 nel periodo selezionato
Ultimi 30 giorni
POTENZA MEDIA (KW)
58.72 kW
CAR
YES
31.35%
Efficienza elettrica
53.32%
Efficienza termica
84.67%
Efficienza globale
15.94%
PES
1.75 T
TEP
9.89 T
Risparmi di CO2
Efficienza Globale
Continua: globale · verde tratteggiata: elettrica · arancione tratteggiata: termica — fascia verde: sopra il 75 %
RENDIMENTO (%) · AL GIORNO
120%
100%
80%
60%
40%
20%
0%
5 ott 2026 00:00
7 ott 2026 00:00
9 ott 2026 00:00
11 ott 2026 00:00
13 ott 2026 00:00
15 ott 2026 00:00
17 ott 2026 00:00
19 ott 2026 00:00
21 ott 2026 00:00
23 ott 2026 00:00
25 ott 2026 00:00
27 ott 2026 00:00
29 ott 2026 00:00
31 ott 2026 00:00
2 nov 2026 00:00
4 nov 2026 00:00
PES
Risparmio di energia primaria, al giorno
PES (%) · AL GIORNO
20%
15%
10%

mtmconnect


Realizzato con il sostegno di:
Cerca un'entità
MTM
Comprimi
Espandi tutto / Nascondi tutto
Carica sottoequipaggiamento
Mostra i codici
ECOMONDO S.p.A
Rimini
Installation
Client 1
Client Demo
Cogeneration plant
Preferiti
Impostazioni
Esci
MTM > ECOMONDO S.p.A > Rimini > Installation > Client 1
Homepage
Documenti
Calendario
Measurements
Stati, Avvisi e Allarmi
Reportistica
Manutenzione
Tickets
Prestazioni
ilean Assistant
KPI di efficienza globale
Indicatori di rendimento, risparmio di energia primaria e CO2 nel periodo selezionato
Ultimi 30 giorni
POTENZA MEDIA (KW)
58.72 kW
CAR
YES
31.35%
Efficienza elettrica
53.32%
Efficienza termica
84.67%
Efficienza globale
15.94%
PES
1.75 T
TEP
9.89 T
Risparmi di CO2
Efficienza Globale
Continua: globale · verde tratteggiata: elettrica · arancione tratteggiata: termica — fascia verde: sopra il 75 %
RENDIMENTO (%) · AL GIORNO
120%
100%
80%
60%
40%
20%
0%
5 ott 2026 00:00
7 ott 2026 00:00
9 ott 2026 00:00
11 ott 2026 00:00
13 ott 2026 00:00
15 ott 2026 00:00
17 ott 2026 00:00
19 ott 2026 00:00
21 ott 2026 00:00
23 ott 2026 00:00
25 ott 2026 00:00
27 ott 2026 00:00
29 ott 2026 00:00
31 ott 2026 00:00
2 nov 2026 00:00
4 nov 2026 00:00
PES
Risparmio di energia primaria, al giorno
PES (%) · AL GIORNO
20%
15%
10%

mtmconnect: funzionalità e benefici

Monitoraggio in cloud

Dati macchina in tempo reale, accessibili a tecnici MTM e clienti per almeno 36 mesi.

Interventi e rapporti online

Pianificazione e rapporti digitali, con storico sempre aggiornato e consultabile.

Condition monitoring con AI

Notifiche automatiche sulle anomalie; l'autoapprendimento riconosce il comportamento normale.

Chatbot di supporto

Guida l'utente nella diagnostica e nella gestione delle segnalazioni.

KPI energetici, economici e ambientali

Risparmio di CO_2, rendimento degli impianti e controllo dei costi energetici.

Integrazione con l'ERP

Ore lavoro, materiali e documentazione tecnica legati agli interventi.

Sviluppi futuri: integrazione con cataloghi digitali 3D ed elementi di realtà aumentata

mtmconnect: roadmap in tre fasi

Implementazione graduale, con un orizzonte temporale di 4 anni

FASE 1 · Sviluppo e test

3

impianti rappresentativi di diverse tipologie di prodotto

Entro i primi 6 mesi dal lancio

Funzionalità di base: tracciamento eventi, raccolta dati, rapporti di intervento, analisi preliminare.

FASE 2 · Estensione operativa

20+

impianti connessi, con tutte le funzionalità avanzate

Nei successivi 24 mesi

Algoritmi predittivi, integrazione completa con l'ERP, servizi evoluti di supporto e diagnostica.

FASE 3 · Flotta completa

~130

unità: l'intera flotta di impianti MTM installati

Entro 3 anni dall'avvio

Connessione di tutta la flotta e ottimizzazione dei servizi erogati dalla piattaforma.

Un servizio al passo con l'Industria 5.0: tecnologia al servizio di efficienza, valore e sostenibilità

Mr. Alberto Fassi

Sales Director
M (+39) 349 588 3244
alberto.fassi@mtmenergia.com

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

www.mtmenergia.com

SOCIO CIB CONSORZIO ITALIANO BIOGAS

TÜV SÜD

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

ADERENTE A
CONFINDUSTRIA ALTO MILANESE

CQOP SOA
COSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE