

COGENERAZIONE A BIOGAS FINANZIATA:

Dalla manutenzione ordinaria
al revamping chiavi in mano



Nicola Miola

ENER-G ITALIA

Milano, 7 novembre 2017



La cogenerazione a biogas finanziata

ENER-G

Da oltre 30 anni ENER-G progetta, costruisce, gestisce e finanzia in tutto il mondo sistemi di cogenerazione e trigenerazione chiavi in mano ad alta performance.

ENER-G offre soluzioni chiavi in mano che spaziano dalla produzione combinata di calore ed energia elettrica (CHP), alla produzione di elettricità utilizzando biogas, dai sistemi di controllo e gestione dell'energia agli impianti

di gassificazione dei rifiuti, garantendo la soluzione più adatta e completa per qualsiasi richiesta energetica in ambito industriale, residenziale e civile.

Grazie ad una costante crescita ottenuta sia internamente sia attraverso acquisizioni, l'azienda è oggi leader europeo nella fornitura di impianti di cogenerazione da 35kW a 20MW.

UN GRUPPO MONDIALE

Con sede principale a Manchester (Inghilterra), ENER-G ha all'attivo più di 2.700 impianti realizzati e in organico oltre 800 professionisti



ENER-G è parte di CENTRICA Distributed Energy & Power

centrica



Distributed Energy & Power

Smart Metering, Production & DSR

INDUSTRY NEWS

The Future of Energy: If machines could talk

Unlocking the hidden value of critical assets through the internet of things

Centrica Distributed Energy People and Partners

COMPANY NEWS

The Barrow BIG BATTERY
A state-of-the-art battery storage facility

0.5 SECOND RESPONSE RATE

Over 100k BATTERY CELLS

49MW MAX POWER OUTPUT

POWER FOR 50,000 homes

centrica

centrica



The Panoramic Power Energy Performance Platform



Rewriting the rules of power

Technology and innovation in energy markets will boost the UK's economic performance, writes **Jorge Pikunic**, managing director of Centrica Distributed Energy and Power

Centrica Business Solutions offre servizi energetici end-to-end in molti settori, tra i quali:

centrica
Business Solutions



Informazioni sull'energia

Monitoraggio del consumo energetico rispetto a tutti i propri dispositivi e le proprie apparecchiature e utilizzo delle Informazioni granulari per la riduzione degli sprechi, il risparmio dei costi e il miglioramento della propria efficienza operativa.



Efficienza energetica

Risparmio energetico a lungo termine e miglioramento della propria efficienza operativa. Procederemo a un'ispezione della proprietà e Impiegheremo le Informazioni ottenute per creare una strategia di risparmio energetico completa.



Demand Side Response

Generazione di reddito riducendo il consumo energetico nelle ore di punta, grazie alla nostra tecnologia Intelligente, in grado di aiutare il cliente a bilanciare domanda e offerta e a gestire i consumi.



Combined Heat and Power

Risparmio sui costi dell'energia, riduzione di CO2 e aumento della resilienza dell'azienda grazie alla generazione del proprio calore ed energia in loco con un unico processo efficiente.



Stoccaggio di energia in batterie

Impiego della tecnologia a batterie per immagazzinare l'energia elettrica nei periodi di bassa richiesta e utilizzarla durante i periodi di punta con costi più alti. In alternativa, possibilità di rivendere l'energia alla rete per dare impulso alla crescita dell'azienda.



Generazione di energia

Migliorare la propria resilienza con la generazione di energia di backup. Generare redditi extra per la propria azienda alimentando la rete in periodi di punta.



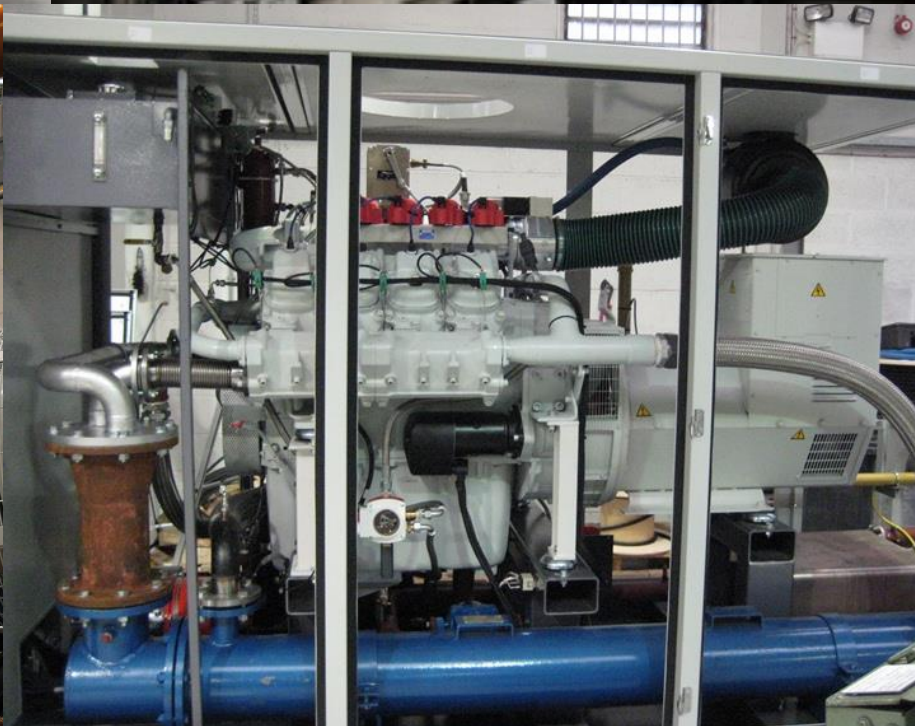
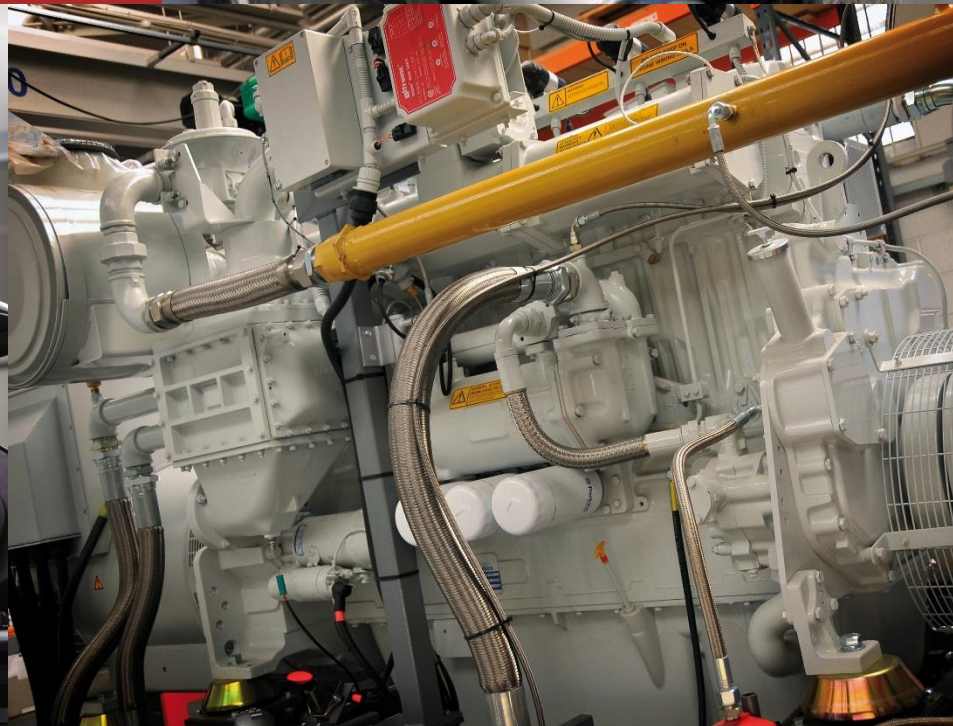
La cogenerazione a biogas finanziata



LA PRODUZIONE

di moduli di
cogenerazione


ENER-G
a **centrica** company



IL PRODOTTO

Moduli CHP
70 kW – 2.560 kW



L'organizzazione

Per un impianto di cogenerazione chiavi in mano



- 180 ingegneri specialisti
- 250 tecnici manutentori
- Sala prove multi-linea
- Servizio ricambi «ready to go 24h»
- Service Dealer MTU
- Service Diretto sulle principali marche di motori



- Oltre 300 gruppi di cogenerazione prodotti annualmente
- Range di potenza completo (70kWe/2,6MW)
- Soluzioni CHP «Chiavi in Mano»
- Ricambi a magazzino «ready to go» in 24h in tutta Europa

Il modello "BIOGAS finanziato"



DEP (Discount Energy Purchase)

ENER-G diventa un vero e proprio fornitore efficiente di energia autoprodotta in loco

Il service è diretto e supportato da monitoraggio remoto h24

Il cliente si impegna a pagare Il servizio basato sull'energia elettrica prodotta dall'impianto

Produzione elettrica garantita, con logica full-service e full-risk

La manutenzione ordinaria, straordinaria e a guasto è inclusa

Tariffa elettrica
€/kWh

Produzione di
acqua calda
(gratuita)

Service & Manutenzione diretta



- Contratti Full risk
- Presenza capilare in tutto il territorio
- Manutenzione programmata , straordinaria e preventiva
- Fornitura olio e parti di ricambio
- Servizio di monitoraggio 24/24 h
- Performance garantite
- Performance report mensili
- Controllo remoto



Conduzione e sorveglianza Sistema di remote control E-POWER

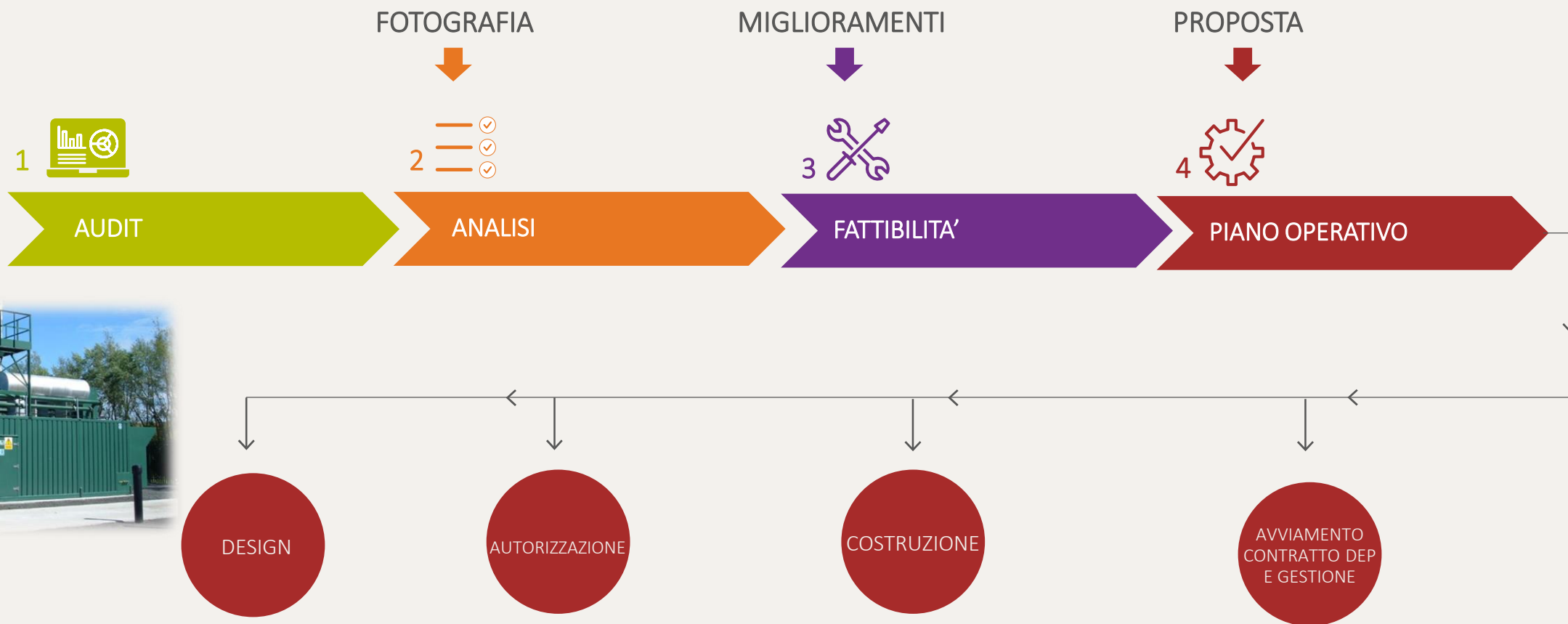
Accesso da Web e
smartphone
Android / IOS



- Registrazione e storicizzazione dei dati
- Monitoraggio da remoto
- E-MAGINE hardware
- Flessibilità di programmazione ed implementazione
- Gestione allarmi e segnalazioni in tempo reale

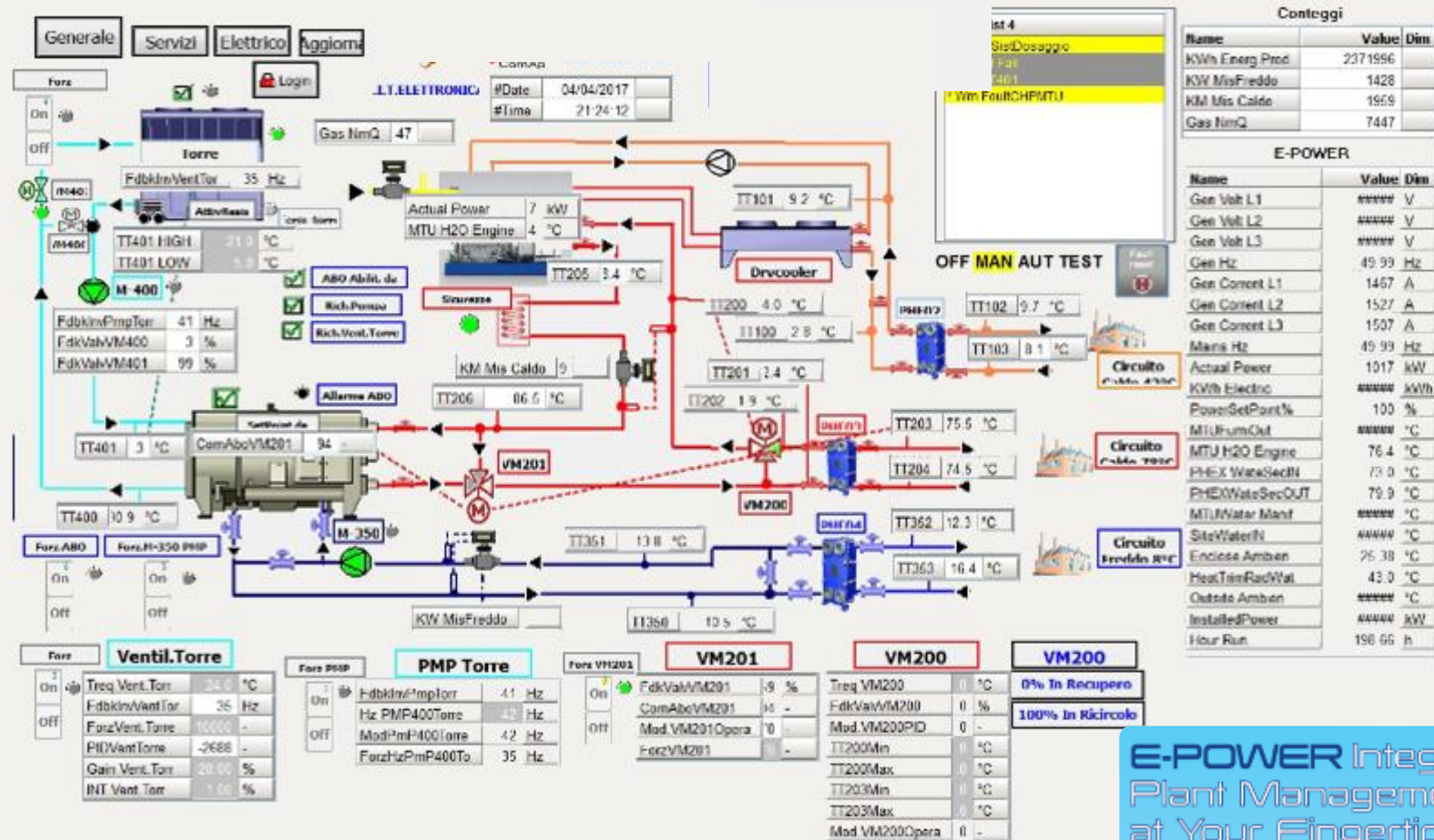
Il progetto

Le fasi



PRODUZIONE ENERGETICA ASSICURATA

Sistema di supervisione E-POWER



E-POWER Integrated Plant Management at Your Fingertips

Panoramic Power



“ il controllo capillare dell’assorbimento elettrico di tutti gli ausiliari “

Tecnologia di sensori unica: “installa e dimentica”

- Piccolo, compatto, versatile
- Senza fili
- Autoalimentato
- Non richiede manutenzione
- Installazione semplice, immediata e intuitiva



Come funziona?

La nostra soluzione di analisi energetica, **Panoramic Power**, utilizza sensori wireless autoalimentati semplici e veloci da montare, che non richiedono interruzioni o tempi di inattività nelle operazioni.

1 Installa



- Non invasivo
- Auto alimentato
- Senza fili
- No manutenzione

2 Connetti



- Plug & Play
- Gsm o Wi-Fi
- + di 250 sensori

3 Imposta



- Definizione report e allarmi
- Impostazione obiettivi
- Impostazione KPI

4 Inizia a risparmiare



- Monitoraggio in continuo
- Report programmati
- Allarmi in tempo reale
- Analisi dei dati
- Storicizzazione delle misure
- Possibilità di scaricare i dati in formato CSV

Grazie

centrica
Business Solutions


ENER-G
a **centrica** company