



Green Power Technologies
Power, Energy, Life

Sustainable Energy for a Green Life



www.greenptech.com

Chi siamo

Green Power Technologies sviluppa **macchine, sistemi ed impianti** volti ad ottenere un **costante risparmio energetico**, oltre che un consistente risparmio economico.

I prodotti, gli impianti e le macchine sono destinate principalmente **all'autoproduzione di energia termica ed elettrica** limitando al minimo l'acquisto di energia elettrica da fonti convenzionali primarie e razionalizzando al meglio la produzione di energia termica grazie all'adozione combinata di soluzioni di cogenerazione o micro-cogenerazione.



Profilo aziendale

Green Power Technologies è una società con **Headquarter a Praga (Repubblica Ceca)** e con unità produttive e distributive attive in **Italia e in Nord America**.

Fondata nel 2020 nasce con la convinzione che sia possibile diffondere una **cultura dell'eco sostenibilità** nel mondo della produzione di energia e dell'efficientamento impiantistico, grazie all'uso di sistemi innovativi e alla **continua ricerca** di nuove soluzioni.

La gamma di prodotti di **cogenerazione, di fotovoltaico e di accumulo energia** offerta è in grado di adeguarsi ad ogni esigenza, ad ogni applicazione e ad ogni schema di impiantistica, affiancando altre tecnologie e/o integrandosi in sistemi già esistenti.

Dati chiave

- HQ: Praga
- Unità Operative:
Italia + Nord America
- Fondata: 2020
- Focus: eco-sostenibilità

I prodotti

Cogenerazione



Sistemi di accumulo elettrico



Fotovoltaico



Biogas



La Cogenerazione

Un sistema di cogenerazione CHP (Combined Heat and Power) consente **l'auto-produzione simultanea di energia elettrica ed energia termica da un unico combustibile**.

Il **calore generato** dalla combustione, normalmente disperso nei gas di scarico e nei circuiti di raffreddamento del motore, **viene recuperato** mediante scambiatori di calore ad alta efficienza e reso disponibile **per applicazioni di riscaldamento e produzione di acqua calda**.

Le unità di cogenerazione sono **integrabili su impianti esistenti** e sono collegabili al circuito di distribuzione del calore.

Combustibile → Motore CHP →

**Energia elettrica +
Energia termica**

La gamma

Gamma “micro”

- Fino a 50 kW elettrici
- Alimentazione: Metano o GPL
- Modelli standard: 7,5 kWe e 20 kWe
- Ideali per: residenziale, commerciale, piccoli complessi produttivi, piscine

Sistemi su misura

- Da 100 kW a 1,5 MW
- Alimentazione: Metano o GPL o Biogas
- Progettazione in stretta collaborazione con il committente

Tutte le soluzioni possono **operare in parallelo alla rete o in modalità isola** (per macchine > 100 kW) e sono predisposte per il **controllo e monitoraggio in remoto** tramite piattaforma web dedicata.

Green Power Technologies può offrire un **elevato livello di customizzazione**, includendo sistemi di raffreddamento (assorbitori) e scambiatori di calore speciali per produzione di vapore.

under Commission Regulation (EU) No. 811-2013, 813-2013

To better manage the storage of thermal energy, we recommend installing appropriate water tanks along with the **GPS07**.



ELECTRICAL OUTPUT

THERMAL OUTPUT	
Rated output ¹	14.5 kW
Rated input (fuel) ²	23.25 kW (± 2%)
Maximum outlet water temperature	80°C
Minimum outlet water temperature	30°C

◆ NOISE	Sound level at 1m distance ⁴	<63 dB(A)
----------------	---	-----------

◆ SERVICE STEPS	Coolant top-up, oil top-up	4,500 h
	Fuel-injection	8,500 h (or once a year)

²Heat input (fuel): the power absorbed by the appliance when burning a given volume of fuel (natural gas or LPG). The value is calculated in relation to the heat output.

²Heat input (fuel): the power absorbed by the appliance when burning a given volume of fuel (natural gas or LPG). The value is calculated in relation to the lowest calorific value (LHV) of the fuel.



Questi schemi non sostituiscono un progetto redatto da ingegneri, tecnici o installatori abilitati. Si tratta solo di schemi esemplificativi per l'applicazione dei cogeneratori Green Power Technologies.

L'installazione di queste macchine deve essere progettata, calcolata e verificata da ingegnere o tecnico abilitato.

Prima dell'installazione verificare le regole tecniche per questa applicazione.

Case Study 1

⊗ Il problema

Un residence urbano nel centro di Praga, composto da 12 appartamenti, necessitava di una soluzione in grado di:

- Ridurre i costi energetici di riscaldamento, acqua calda sanitaria ed elettricità
- Migliorare la classe energetica dell'edificio (PENB)
- Garantire continuità di servizio in un clima continentale rigido
- Integrarsi in un contesto urbano denso, con vincoli acustici e visivi

✓ La soluzione

Installazione di un micro-cogeneratore a metano ad Alto Rendimento Green Power Technologies s.r.o. (GP 7.5 (7,5 kWe / 15 kWt) posizionato nel cortile interno.

L'impianto si interfaccia con il sistema centralizzato producendo simultaneamente energia elettrica per l'intero edificio e calore per riscaldamento e acqua calda sanitaria

Le unità abilitative hanno beneficiato del massimo autoconsumo riducendo al minimo la dipendenza dalla rete.

Case Study 1

🏠 Le performance

- 6.300 ore di funzionamento
- 47.250 kWh elettrici prodotti
- 94.500 kWh termici recuperati
- 15.120 mc di metano consumati
- Efficienza energetica complessiva: 93,2%

★ I benefici

Il risultato finale è un edificio più autonomo e sostenibile, capace di produrre energia in modo efficiente, dimostrando come la micro-cogenerazione rappresenta una soluzione concreta per la transizione energetica delle città ed una riduzione immediata dei costi energetici grazie all'elevato autoconsumo dell'energia elettrica prodotta.

I vantaggi sono rafforzati dall'accesso agli incentivi cechi per la cogenerazione ad alto rendimento, contribuendo anche all'incremento del valore immobiliare tramite il miglioramento della classe energetica (PENB).

Dal punto di vista ambientale, in meno di un anno di esercizio, sono state evitate circa 14,5 tonnellate di CO₂, con un risparmio di 3,8 TEP di energia primaria (utili per la richiesta dei TEE – certificati bianchi), pari all'eliminazione di 8 auto dal traffico urbano per un anno. Il tutto con un'installazione silenziosa e discreta (<58–63 dB), compatibile con la vita residenziale urbana.

Case Study 2

⊘ Il problema

Una Residenza Sanitaria Assistenziale in Val Dossola (IT) opera in un contesto climatico impegnativo che richiede:

- elevata continuità di calore e acqua calda sanitaria
- costi energetici instabili e imprevedibili
- dipendenza dalla rete elettrica nazionale
- massima affidabilità per garantire il comfort degli ospiti

✓ La soluzione

Installazione di un micro-cogeneratore a metano Green Power Technologies s.r.o. (GP 7.5 (7,5 kWe / 15 kWt) per la produzione simultanea di energia elettrica e calore.

La struttura ha autoconsumato energia prodotta in loco senza sprechi e senza dipendenza dalla rete.

Case Study 2

🏠 Le performance

- 15.900 ore di funzionamento del cogeneratore
- 119.250 kWh elettrici autoconsumati
- 238.500 kWh termici recuperati
- Efficienza energetica globale: 93%

★ I benefici

Il progetto ha generato un risparmio netto annuo di circa 11.800 €, permettendo alla struttura di rientrare dall'investimento in meno di 3 anni. Un risultato reso possibile dall'elevata efficienza del sistema e dall'autoconsumo totale dell'energia prodotta.

Dal punto di vista ambientale, la RSA riduce ogni anno le proprie emissioni di 18,5 tonnellate di CO₂, risparmiando 4,8 TEP di energia primaria (utili per la richiesta dei TEE – certificati bianchi) e abbattendo gli inquinanti locali come NO_x e polveri sottili (PM10). Un beneficio concreto per la qualità dell'aria in un contesto alpino e sensibile.

Il risultato è una struttura più autonoma e realmente sostenibile, con un impatto ambientale equivalente alla piantumazione di 250 alberi. In soli due anni di esercizio sono state evitate emissioni paragonabili a oltre 90.000 km percorsi da un'auto media.

I nostri clienti

Le soluzioni di cogenerazione Green Power Technologies sono progettate per **tutti quei siti con consumi energetici costanti, disponibilità di gas e connessione alla rete elettrica.**

Esempi di applicazioni

- Piscine, Spa, Centri wellness
- Impianti industriali ed artigianali
- Ospedali e Strutture sanitarie
- Uffici, scuole e strutture comunitarie
- Condomini e Residence
- Strutture ricettive



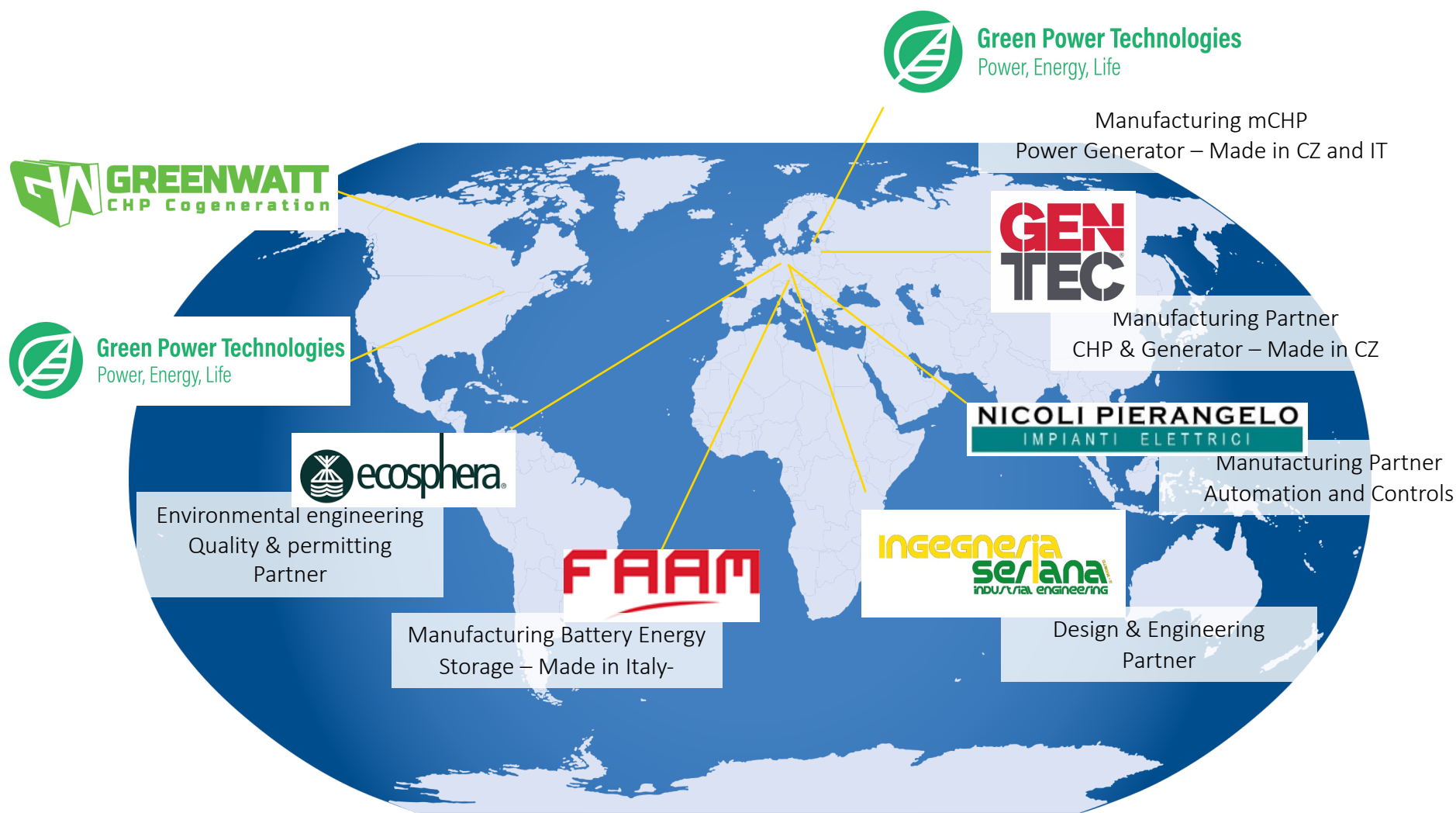
Lavora con Noi

Green Power Technologies **supporta i partner** commerciali nelle diverse fasi dell'attività dall'analisi preliminare di fattibilità fino alle revisioni periodiche

- 1. Analisi preliminare fattibilità
- 2. Personalizzazione del prodotto secondo specifiche cliente
- 3. Integrazione con soluzioni tradizionali
- 4. Iter autorizzativi e permitting
- 5. Assistenza all'installazione
- 6. Controllo remoto della macchina
- 7. Attività manutentiva ordinaria e straordinaria

Lavora con Noi – I nostri partner

Green Power Technologies **supporta i partner** commerciali nelle diverse fasi dell'attività dall'analisi preliminare di fattibilità fino alle revisioni periodiche



Diventa Partner

Entrare a far parte del network Green Power Technologies significa collaborare con un'azienda **solida, innovativa e orientata alla crescita** che offre soluzioni tecnologiche affidabili e un supporto completo.

Solida

Struttura e processi
orientati alla qualità

Innovativa

Tecnologie e ricerca
continua

Orientata alla crescita

Network e co-marketing
per espandere il business

Come ti supportiamo



Flessibilità progettuale

La nostra flessibilità ti consente di rispondere con efficacia alle richieste più complesse del mercato e dei tuoi clienti abituali

Tecnologia affidabile

Motori altamente affidabili, per un'installazione semplice e rapida, riducendo al minimo gli interventi sull'impianto esistente

Supporto tecnico specializzato

Team tecnico altamente qualificato: dalla progettazione all'installazione, dalla messa in servizio alla manutenzione, con servizi di gestione e assistenza da remoto.

Formazione continua

Programmi strutturati, webinar tecnici e documentazione chiara e completa. Strumenti semplificati per il calcolo del risparmio energetico e per individuare la soluzione più efficiente.

Supporto commerciale

Attività di prevendita e nella definizione della strategia commerciale. Attraverso iniziative di co-marketing.

Listino e proposta commerciale

[Richiedi una proposta](#)

Contatti

Italia

GREEN POWER TECHNOLOGIES Srl

Via Locatelli 22
24121 Bergamo - Italia

Italia_tech.ita@greenptech.com

[+39 035 247297](tel:+39035247297)

USA

GREEN POWER TECHNOLOGIES Inc.

161 Woodbine St
Bergenfield NJ 07621 - USA

Usa_tech.usa@greenptech.com

[+1 \(416\) 319-4731](tel:+14163194731)

Headquarter

GREEN POWER TECHNOLOGIES s.r.o.

U Kanálky 1359/4, Vinohrady
120 00 Praha - Česko

HQ_info@greenptech.com

[+420 223 001 151](tel:+420223001151)

Sabrina Staiano
Commercial partner
[+39 3382367583](tel:+393382367583)
s.staiano@greenptech.com

Roberto Torri
Chief Technology Officer
[+39 3404502011](tel:+393404502011)
r.torri@greenptech.com