

**C'È UNA NUOVA ENERGIA.
PIÙ ECONOMICA, PIÙ PULITA,
PIÙ SICURA.**

LE VOSTRE ASPETTATIVE

In risposta alle vostre esigenze di **tagliare i costi energetici**, avere una **maggiore sicurezza** e un **maggior rispetto ambientale**, nasce la micro-cogenerazione H&P.



LA COGENERAZIONE

È l'utilizzo combinato dell'energia elettrica e del calore prodotti dalla stessa macchina.

Nelle grandi centrali elettriche questo calore viene in genere disperso nell'ambiente.

La cogenerazione consente invece di utilizzarlo sul posto generando benefici economici ed ambientali.

La micro-cogenerazione utilizza tecnologie per ridurre la dimensione degli impianti e portare questi vantaggi ad ampie fasce d'utenza.

HEAT&POWER

H&P è un'azienda **specializzata** nella micro-cogenerazione che **installa e gestisce proprie macchine** presso l'utente, producendo e vendendo energia elettrica e calore. Con il calore, H&P può produrre anche il freddo per l'estate.

LA MICRO-COGENERAZIONE H&P

■ Produce **risparmio** perché utilizza sul posto il calore che le centrali elettriche disperdono nell'ambiente.

■ Produce **sicurezza** perché porta presso l'utente un generatore elettrico dedicato, che è già in moto al momento del black-out.

■ Produce **immagine positiva** perché risparmia combustibile e quindi riduce le emissioni di CO₂ consumando meno ossigeno.

■ Garantisce **tranquillità** perché H&P pensa a tutto, **senza investimenti da parte del cliente**.



LA NOSTRA PROPOSTA

H&P **installa l'impianto** che resta di sua proprietà, producendo energia elettrica, calore e freddo presso il cliente.

Il cliente **non investe nulla**, l'unico costo è il Diritto di Attivazione.

L'utente acquista da H&P l'energia elettrica, il calore e il freddo prodotti dall'impianto, a **costi inferiori** agli attuali.

L'impianto garantisce al cliente – a costo zero - una linea di alimentazione privilegiata in caso di **black-out**.

H&P garantisce i **benefici ambientali** generati, in termini di CO₂ risparmiata.

L'utente non deve pensare a nulla: installazione, gestione e manutenzione sono a carico di H&P.

I pagamenti e le relazioni commerciali avvengono attraverso semplici bollette.

L'APPROCCIO DI H&P

È innovativo per la semplicità, il carattere integrativo e la non invasività: il cogeneratore H&P si aggiunge e non sostituisce gli impianti esistenti e può essere considerato come un grosso elettrodomestico.

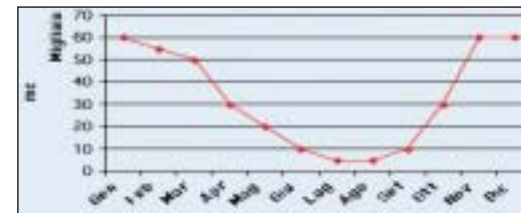
L'installazione avviene in poco tempo e l'eventuale uscita di H&P lascia gli impianti nelle condizioni funzionali preesistenti al suo arrivo.

QUANDO SI PUÒ FARE MICRO-COGENERAZIONE

Per fare micro-cogenerazione occorrono consumi energetici (elettricità e gas) superiori a 150.000€/anno con una distribuzione abbastanza omogenea nell'anno ed all'interno della giornata.

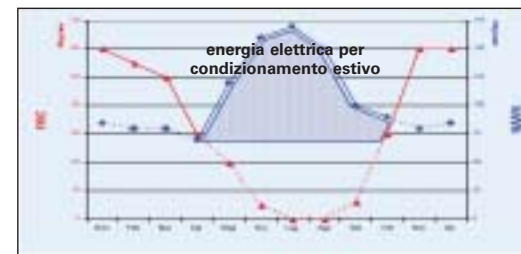
In caso di solo fabbisogno termico (fig.1) il consumo estivo di gas deve essere di almeno 5.000m³/mese.

figura 1 - + gas

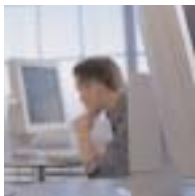


In caso di fabbisogno misto (calore + freddo) (fig.2) sono invece accettabili consumi nulli di gas durante l'estate.

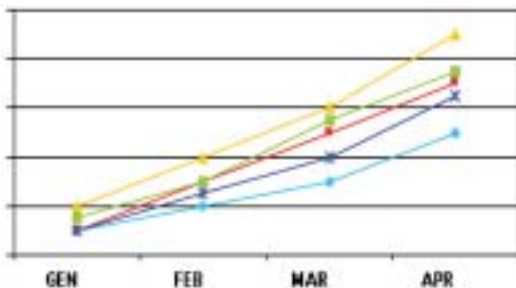
figura 2 - + gas + energia elettrica



IL CONTROLLO



La produzione del cogeneratore **è monitorabile dal cliente via internet** in qualsiasi momento tramite il sito di H&P, e viene comunicata con un report periodico.



- energia elettrica
- energia termica
- risparmio
- beneficio ambientale
- energia termica



I PASSI OPERATIVI

- 1) Analisi dei consumi energetici (elettricità e gas) e del loro costo attuale.
- 2) Visita agli impianti.
- 3) Conferma di fattibilità e proposta economica.

IN TUTTA SEMPLICITÀ

- Un risparmio sui costi dell'energia (fra il 5% e il 10%).
- La sicurezza contro il black out.
- Un'immagine ambientale spendibile nella propria comunicazione.
- Meno di 120 giorni per l'attivazione.
- Nessun investimento, solo un **Diritto di Attivazione**.



LA PARTICOLARITÀ DI H&P

H&P colma il vuoto, esistente sul mercato, fra i costruttori di macchine e il cliente finale, occupandosi dell'installazione, gestione e manutenzione dell'impianto.



BENEFICI E FUNZIONAMENTO DEL COGENERATORE

Il cogeneratore H&P ha le dimensioni di una normale caldaia e funziona a gas metano.

Si aggiunge e non si sostituisce agli impianti esistenti, che restano dove sono e continuano a funzionare, anche se a regime ridotto.

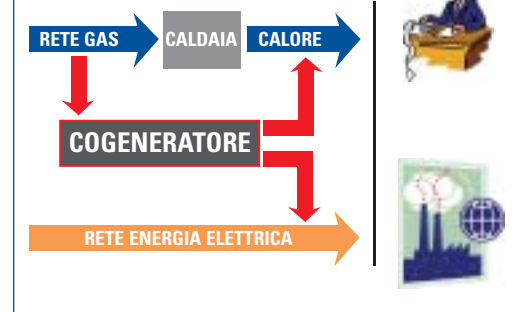
È collegato alla rete elettrica, al circuito dell'acqua calda e - se è il caso - al circuito di condizionamento.

È silenzioso come una normale caldaia. Si presenta come un "box" e può essere posto anche all'esterno (cortile, piazzale, tetto).

È attivato da una microturbina ad alta affidabilità di derivazione aeronautica.

Non presenta rischi né pericoli; la sua applicazione è autorizzata da tutti gli enti di sicurezza.

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



Per approfondimenti, analisi di fattibilità e proposta economica:

 **Heat & Power**
GENERAZIONE CONTINUA DI ENERGIA ELETTRICA E CALORE

Heat & Power s.r.l.

Loc. Ribrocca - 15057 Tortona

Tel. 0131/810275 - Fax 0131/811759

www.heat-and-power.com

info@heat-and-power.com



Loc. Ribrocca - 15057 Tortona - Tel. 0131/810275
info@heat-and-power.com