

COMUNICATI STAMPA

sei nella sezione [Società Operativa Territoriale Bologna](#) » [Comunicati stampa](#)

24-06-2005

La microgenerazione, una tecnologia per l'ambiente e il risparmio energetico

La **cogenerazione** è la produzione combinata di energia elettrica e calore. Con il termine **microgenerazione** si indicano impianti di cogenerazione su scala d'edificio, con potenze elettriche inferiori a 200 kW.

Un impianto convenzionale di produzione di energia elettrica ha un'efficienza del 30-35%, mentre il restante 65-70% è disperso sotto forma di calore. Con un impianto di cogenerazione, invece, il calore prodotto dalla combustione non è disperso, ma recuperato per altri usi, con un'efficienza complessiva prossima all'80%.

I benefici della microgenerazione, rispetto alla produzione separata di energia elettrica e termica con impianti tradizionali, sono il **risparmio energetico**, derivante dal maggiore rendimento complessivo, e la conseguente **riduzione delle emissioni di CO₂**, in termini di area vasta, grazie al minor utilizzo di combustibile.

L'impianto di microgenerazione, realizzato presso ex convento di **Santa Cristina** di proprietà del Comune di Bologna e recuperato grazie all'Università di Bologna, è un **progetto pilota** per lo sviluppo di **sistemi di generazione distribuita** ed inoltre è il primo impianto, a Bologna, basato su una **microturbina alimentata a gas metano** con potenza di 80 kW elettrici e 135 kW termici, rendimento elettrico del 28% e rendimento termico del 47%. La microgenerazione integra l'impianto termico esistente, contribuendo a soddisfare il **fabbisogno termico** dell'intero complesso edilizio. **L'energia elettrica** prodotta sarà in parte consumata localmente, mentre l'eccedenza sarà immessa nella rete di distribuzione elettrica.

Entro la fine dell'anno sarà realizzato un nuovo impianto di microgenerazione, presso un ente di ricerca, utilizzando in questo caso una microturbina con potenza elettrica di 60kW e potenza termica di 115 kW termici.

Attualmente esistono 6 insediamenti di impianti di cogenerazione:

Casalecchio - Ecocity
Frullo - CAAB - Pilastro
Berti Pichat - S. Giacomo
Fossolo
Cogen - Barca
Monterenzio

In fase di studio sono:

- Navile ex Ortofrutticolo - Nuova stazione F.S. - Polo Chimico Universitario Via Gobetti
- Bertalia - Lazzaretto
- Demaniali
- Aree F.S.
- Casalecchio -S.Biagio
- Potenziamento Cogen Barca (Rotonda Romagnoli)
-

Carta d'identità Energetica di Hera Bologna

Comuni serviti n. 4 (Bologna, Casalecchio, Castenaso, Monterenzio)

Unità immobiliari servite n. 10.211 (mc. 2.144.000)

Volumetria non abitativa servita mc. 2.150.000

Numero di sistemi di teleriscaldamento 7

Sviluppo complessivo reti teleriscaldamento km 26 (escluso allacciamenti)

Produzione di energia termica MWh 162.000

Energia elettrica prodotta (da cogenerazione) MWh. 56.000

http://www.gruppohera.it/bologna/?sub=comunicati_stampa&id=28