

## Energia elettrica e calore prodotti in casa ad alta efficienza

### La generazione distribuita

Con la crescente consapevolezza della precarietà indotta dalla dipendenza energetica dell'Italia e della necessità di **razionalizzazione dell'uso energetico e del suo impatto ambientale**, sono sempre più richieste

#### **soluzioni tecnologiche intelligenti**

per una infrastruttura energetica adeguata alle esigenze del domani. Uno dei fondamentali sviluppi in questo ambito è la

**produzione decentralizzata di energia da fonti locali, nota come la generazione distribuita**

Per l'uso domestico le due forme di energia più importanti sono elettricità e calore. Nelle due figure sottostanti sono messi a confronto il sistema di approvvigionamento energetico convenzionale (dove le richieste di elettricità e calore vengono soddisfatte tramite canali di produzione e distribuzione separate e centralizzate) e il sistema basato sulla **cogenerazione distribuita**

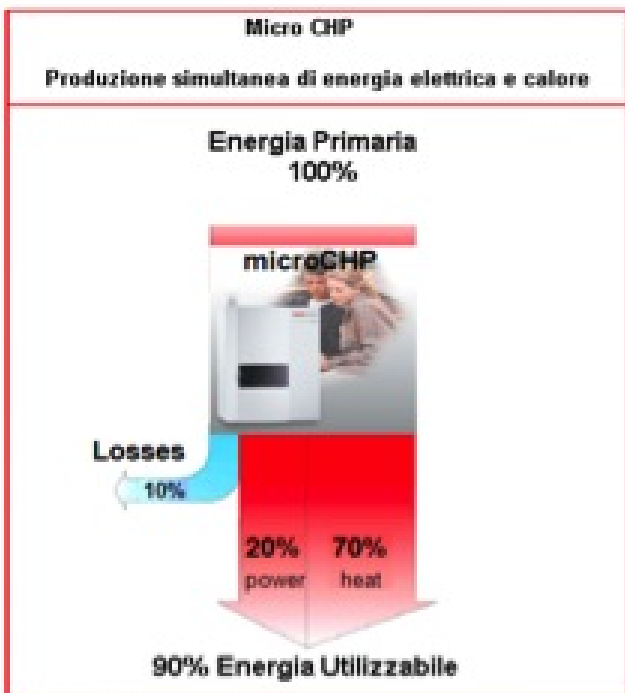
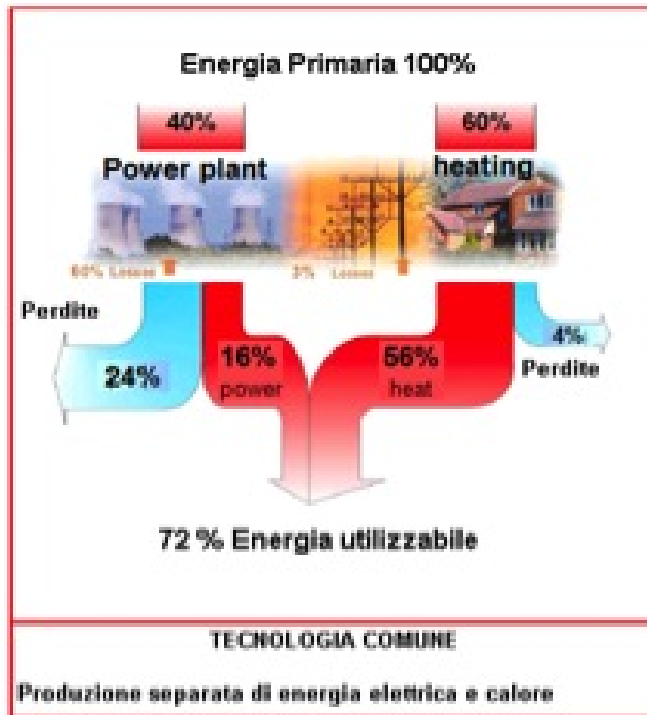
Producendo elettricità e calore sul posto (la

#### **micro-cogenerazione**

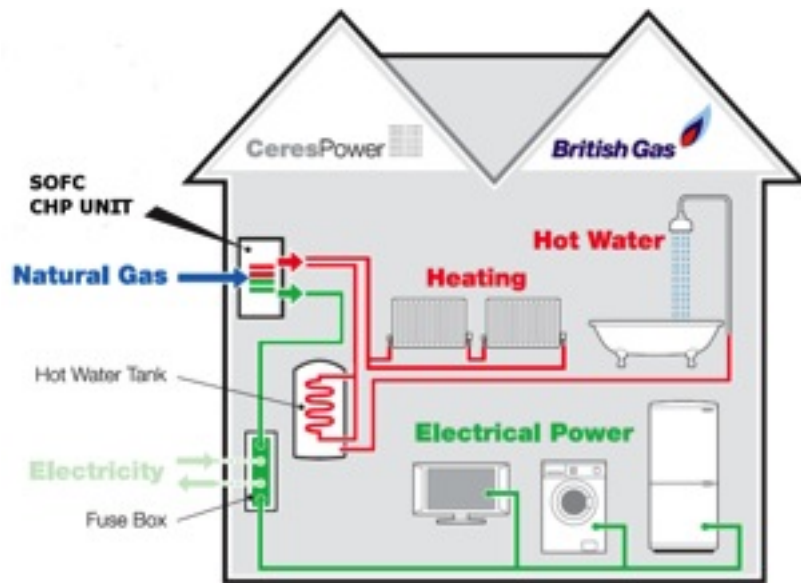
, o

#### **micro-CHP**

), si recuperano le grosse perdite di energia calorica dovute alla generazione centralizzata di elettricità, si evitano le perdite di trasmissione e l'efficienza netta sull'energia primaria utilizzata (in questo caso, gas naturale) aumenta notevolmente.



~~Micro-cogenerazione residenziale: vantaggi e svantaggi. I vantaggi sono: riduzione dei costi di gestione, maggiore efficienza energetica, riduzione delle emissioni di CO2, possibilità di accedere a incentivi. Gli svantaggi sono: costo iniziale elevato, necessità di manutenzione, rumore, limitazioni di installazione.~~



...  
<http://www.cofcitalia.com>  
...