

tecnologia  
che migliora  
il mondo

**AURORA**  
ENERGY SOLUTIONS



**AURORA energy solution** è l'unione di due società la **AURORA INVEST Srl** e **ICMEA Srl** società di ingegneria dedicata alla progettazione e realizzazione di impianti a biomasse e di cogenerazione per utenza civile e industriale.

**AURORA Energy Solution** si propone al mercato con professionalità ed esperienza il punto di forza della nostra azienda è la vasta gamma di soluzioni riguardanti impianti di **cogenerazione e impianti di cogenerazione a biomasse** (di piccola, media e grande taglia).

**Qualità e affidabilità** rappresentano il punto di forza della nostra azienda, attiva da anni nel settore delle energie rinnovabili e di sistemi energetici innovativi.


La mission della nostra azienda è offrire servizi integrati per l'energia, progettare e realizzare sistemi ad elevata tecnologia, rispettando e promuovendo l'utilizzo di **energia pulita**, rendendo accessibile a tutti i benefici derivanti dall'utilizzo di fonti di energia rinnovabile.

**AURORA Energy Solutions** ha nella sua mission *l'efficienza energetica*, il che significa migliorare i sistemi di produzione e distribuzione dell'energia, rispettando l'ambiente.


### **Riduzione dei costi energetici e dell'impatto ambientale**

La cogenerazione favorisce la riduzione dei costi energetici, con risparmi che possono arrivare fino al 30%.

*Si riduce inoltre l'immissione di CO2 in atmosfera compresa tra il 15% e il 25% rispetto alle normali fonti di energia.*



*La cogenerazione è la soluzione efficace,  
per far fronte all'incessante crescita di  
richiesta di energia, da parte dell'utenza  
civile e industriale, con una riduzione  
dei costi energetici.*



# Cosa facciamo

La **cogenerazione** è la generazione simultanea di energia termica ed elettrica.

La cogenerazione utilizza sistemi di generazione come motori alternativi a combustione interna, turbine a gas e cicli combinati in cui parte del calore prodotto viene recuperato e riutilizzato per usi diversi dalla generazione elettrica (ad es. usi industriali, teleriscaldamento, etc.).

La cogenerazione consente quindi di accoppiare due produzioni diverse: energia termica ed energia elettrica da una sola fonte primaria (Gas propano, a Gas da discarica, a bioGas e Syngas).

## Riferimenti normativi

Con il DM 5 settembre 2011 sono stati definiti i meccanismi di incentivazione per gli interventi di installazione di impianti di cogenerazione.

Gli incentivi sono erogati in base ai certificati bianchi prodotti.

I certificati bianchi sono legati al risparmio di energia primaria ottenuto per effetto del maggior rendimento complessivo dell'impianto di produzione combinata di energia elettrica e calore rispetto ai rendimenti nei processi convenzionali di produzione di energia elettrica e calore.

Gli impianti di cogenerazione consentono di ridurre sensibilmente i costi energetici nel caso di necessità contemporanea di energia elettrica e calore, arrivando a rendimenti complessivi anche superiori all'80%.

# Cosa facciamo

Progettiamo e realizziamo impianti cogenerativi che consentono di produrre con ottima efficienza e semplicità di esercizio energia elettrica e calore attraverso l'utilizzo di microturbine e motori alternativi a combustione interna.

Proponiamo impianti alimentati a Gas Naturale, a Gas propano, a Gas da discarica, a bioGas e Syngas con potenze comprese fra i 30 ed i 1000 kW elettrici.

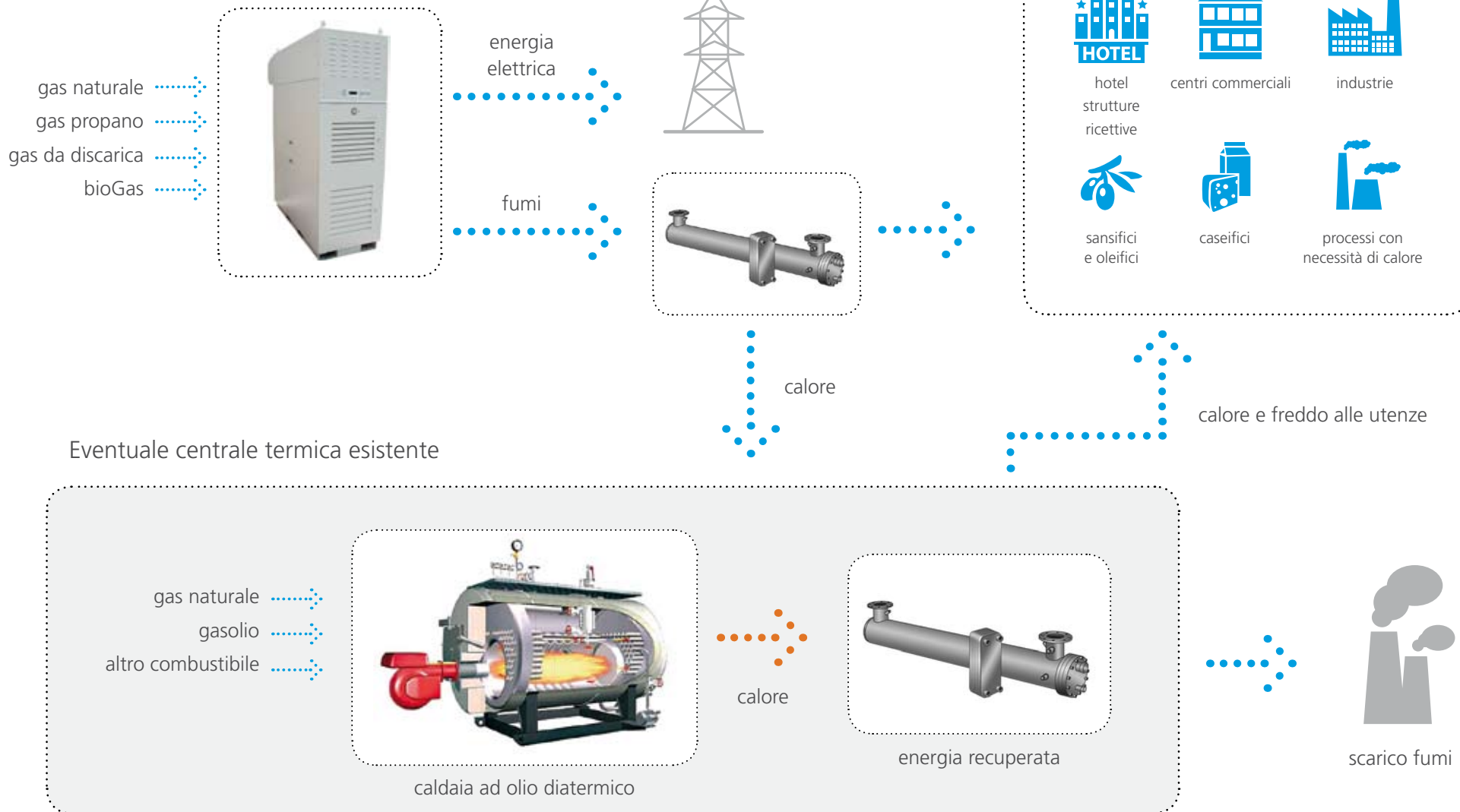
Siamo in grado di progettare e realizzare soluzioni personalizzate a seconda delle esigenze e disponibilità dei nostri clienti.

## Le configurazioni più efficaci:

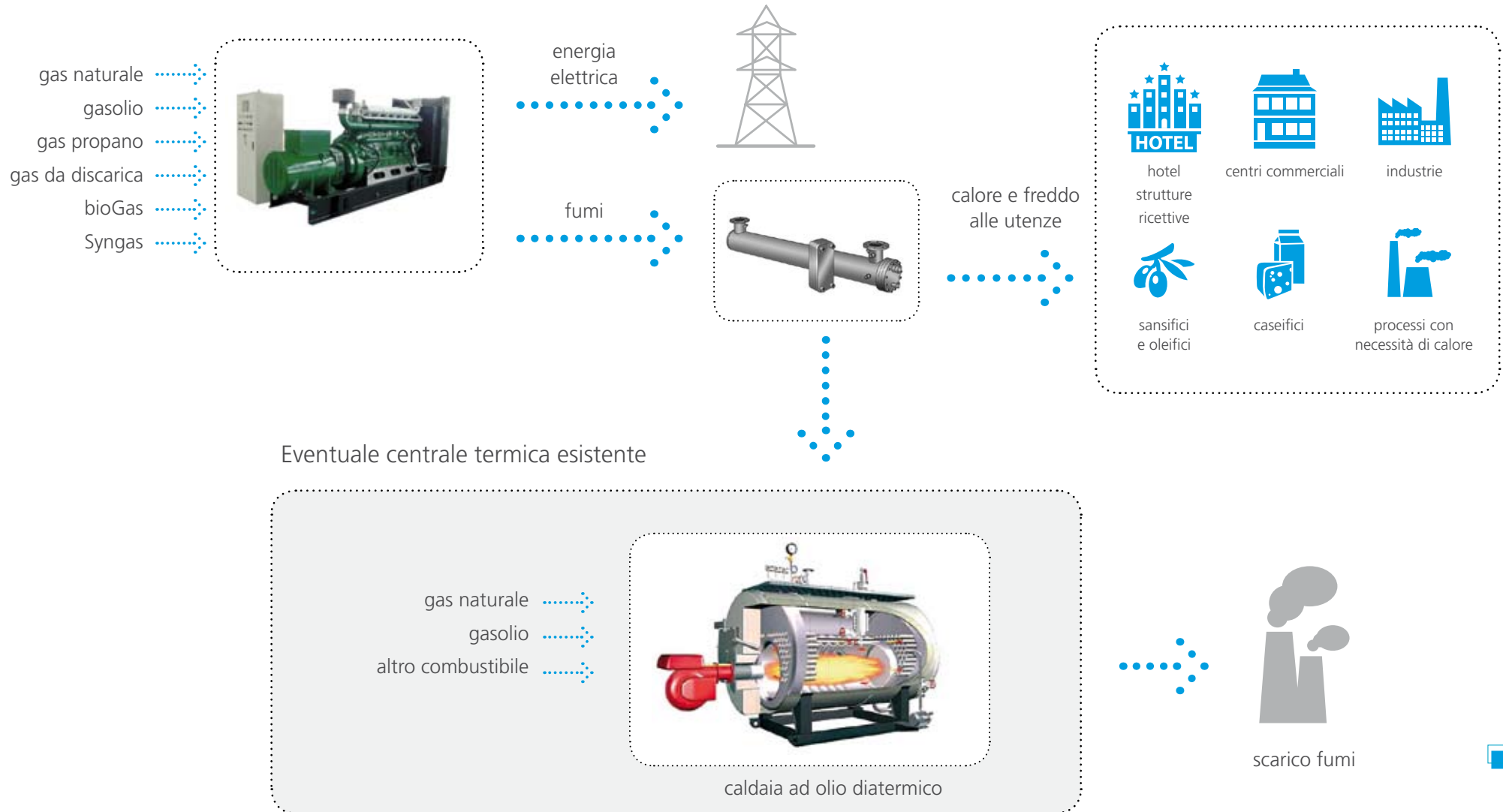
- 1 Motore a combustione interna:** sono i motori di tipo alternativo a combustione interna, che consentono di produrre contemporaneamente energia elettrica, calore fino a 90°C e freddo fino a 5°C con rendimenti superiori all'80%;
- 2 Microturbine:** sono i motori di derivazione aeronautica, che consentono di produrre contemporaneamente energia elettrica, calore fino a 200°C e freddo fino a 0°C con rendimenti superiori all'80%.

# Impianto di cogenerazione con microturbine

tecnologia che migliora il mondo



# Impianto di cogenerazione a combustione interna con motore alternativo

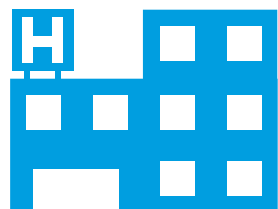




# Possibili applicazioni ed utenze



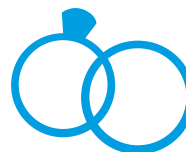
hotel  
strutture ricettive



ospedali



piscine e  
wellness



sale di ricevimento



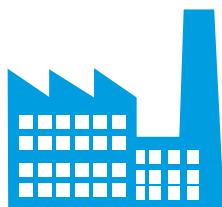
edifici civili  
e pubblici



centri commerciali



segherie



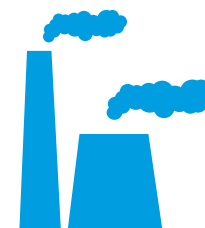
industrie



sansifici  
e oleifici



caseifici



processi con necessità  
di calore

## Vantaggi

- Affidabilità;
- Costi di intervento contenuti;
- Bassa manutenzione;
- Elevata vita utile;
- Semplicità di conduzione impianto;
- Programmi manutentivi a costo fisso per tutta la vita utile della macchina;
- Facilità di installazione;
- Possibilità di telecontrollo;
- Disponibilità di package compatti

## Risultati

- Elevati rendimenti di impianto
- Risparmio di energia elettrica;
- Risparmio sulla bolletta del Gas;
- Flessibilità sull' utilizzo del calore e del freddo;
- Riduzione delle emissioni



## Aurora Group

I.C.M.E.A. srl  
Via Mongelli, 11  
70033 Corato (Ba)  
tel. +39 080 2145449  
info@icmea.it

Aurora Invest srl  
Via Gravina, 156  
70033 Corato (Ba)  
tel. +39 080 2145450  
info@aurorainvest.it