

# ICI Caldaie, da 60 anni specialisti in soluzioni di eccellenza

**I**CI CALDAIE è un'azienda con 60 anni di storia ed esperienza nella gestione energetica e nella produzione del calore, un punto di riferimento tra le aziende operanti nel settore dei generatori di vapore per processi industriali e riscaldamento. Lo spirito innovativo che la contraddistingue la spinge ad investire nella ricerca e sviluppo in progetti che puntano alla creazione di nuovi sistemi energetici a basso impatto ambientale, esplorando nuove tecnologie e tipologie di fonti energetiche alternative.

Tra queste ultime, grandi risorse si stanno investendo nella produzione di elettricità e calore da idrogeno per il mercato residenziale.

La nostra presenza con sedi dirette e uffici di rappresentanza in Russia, Bielorussia, Kazakistan, Romania, Polonia, Gran Bretagna, USA, Cina e Singapore, e storici distributori ufficiali in svariati altri paesi del mondo ci permette di essere vicini ai clienti che scelgono le nostre soluzioni ed accompagnarli con competenza nello studio, dimensionamento o rinnovamento dell'impianto.

I nostri generatori sono apprezzati nel mondo perché hanno dimostrato:

- rendimenti superiori al 100% anche per generatori di vapore, grazie allo sfruttamento delle tecnologie di **condensazione** dei fumi derivanti dal know how nel settore commerciale, con conseguente **riduzione dei consumi di**



- **combustibile annui fino al 22%;**
- riduzione dei **consumi elettrici annui fino al 90%** grazie alla progettazione interna di sistemi integrati ed alla competenza nelle proposte di **revamping ed efficientamento** di centrali esistenti;
- emissioni di **NOx  $\leftarrow$  18 mg/Nm<sup>3</sup>** grazie a svariati progetti in ambito **R&D** e alla **collaborazione** con partner internazionali;
- possibilità di funzionare in maniera automatica e sicura **senza la necessità di supervisione;**
- **semplicità** di uso e regolazione;
- possibilità di essere supervisionati **da remoto** in modo da ottimizzare le operazioni di assistenza senza la necessità di interventi dei tecnici sul posto.

Abbiamo sviluppato prodotti specifici per applicazioni dedicate all'**industria alimentare**, sistemi integrati in grado di soddisfare anche le richieste di vapore più gravose, con soluzioni complete progettate su misura per questo settore.



#### CASE STUDY

Azienda in Nord Italia.  
Utilizzo di vapore saturo diretto e per produzione di acqua calda di processo.

#### Tecnologia fornita:

- n°2 generatori di vapore da 8000 kg/h ciascuno completi di
- **economizzatore di primo stadio** per il preriscaldamento dell'acqua di alimento;
  - **economizzatore di secondo stadio condensante** per il preriscaldamento delle acque destinate ai lavaggi;
  - sistema di **alimentazione modulante a doppio effetto** per diminuire i consumi elettrici delle pompe di alimento ed ottimizzare la quantità d'acqua in ingresso al generatore;
  - **bruciatore integrato** con sistemi di regolazione ad inverter, controllo ossigeno e controllo efficienza;
  - serbatoio **raccolta condensa** con recupero calore
  - gestione del funzionamento dei generatori (**ripartitore di carico**) volto a massimizzare il rendimento.

#### Risultati ottenuti:

- Rendimento impianto: **+8%**
- Potenza elettrica assorbita: **-90%**
- Costo unitario del vapore: **-20%**
- Proventi da certificati bianchi ogni anno: **15000 €/anno**

#### IL CLIENTE HA DETTO DI NOI:

"ICI CALDAIE si è dimostrata la scelta vincente in quanto azienda giovane e dinamica, caratterizzata da un elevato know how tecnico in campo industriale, grande capacità produttiva, supporto al cliente in fase di progettazione e totale flessibilità in termini di produzione di generatori fuori standard interamente customizzati sulle specifiche esigenze del cliente". 🏠

Seguici su LinkedIn o su [www.icaldaie.com](http://www.icaldaie.com)

