

GE JENBACHER GAS ENGINES

Trigenerazione: il concetto Jenbacher



La divisione GE Distributed Power dedicata ai motori a gas Jenbacher è un produttore di motori, gruppi elettrogeni, moduli CHP, sistemi ORC e ausiliari. Con una tradizione di innovazione tecnologica lungo 3 linee di prodotti, ossia motori Jenbacher, motori Waukesha e tecnologia Heat Recovery Solutions, i motori a gas di GE costituiscono lo standard industriale per flessibilità di utilizzo di vari combustibili, basse emissioni ed efficienza. I motori possono essere alimentati non solo con gas naturale, ma anche con una vasta gamma di gas alternativi come il biogas, il gas da discarica, il gas da miniera, il gas da raffineria e il gas di fogna, dimostrando un'ampia gamma di utilizzo di combustibili. Le soluzioni comprendono sistemi CHP, compressione gas e produzione di energia elettrica da recupero termico in settori industriali che variano dall'Oil & Gas all'agricoltura e sono presenti in oltre 80 paesi. Con questa capacità di fornire varie potenze (con un range che va da 0.12 a 9.5 MW) e 8 prodotti e soluzioni qualificate attraverso il programma Ecomagination di GE, i motori a gas di GE offrono soluzioni di potenza specifiche per fornire un'energia più pulita, efficiente e accessibile in tutto il mondo.

La combinazione di un impianto di cogenerazione con un sistema di refrigerazione ad assorbimento permette di utilizzare l'eccesso stagionale di calore per il raf-

freddamento. L'acqua calda proveniente dal circuito di raffreddamento dell'impianto di cogenerazione serve da energia di azionamento per i chiller ad assorbimento. Il gas di scarico caldo proveniente dal motore a gas può essere usato anche come fonte di energia per la produzione di vapore, che può essere poi utilizzato come fonte di energia per un chiller a vapore a doppio effetto ad alto rendimento.

Fino all'80% della produzione termica dell'impianto di cogenerazione è così convertito in acqua refrigerata. In questo modo, l'utilizzo annuo della produzione e il rendimento complessivo dell'impianto di cogenerazione possono essere aumentati significativamente.

I sistemi CHCP forniscono energia in tre forme:

- Elettricità
- Calore
- Acqua refrigerata

La divisione GE dedicata ai motori a gas ha la propria sede centrale ed i propri stabilimenti di produzione nella cittadina tirolese di Jenbach, Austria, dove lavorano più di 1.400 dei suoi oltre 2.600 dipendenti nel mondo.



JENBACHER ITALIA

www.ge-distributedpower.com