

FOR MORE INFORMATION

press@turboden.it



COMUNICATO STAMPA

Energia elettrica carbon free da gas expander di media taglia: Turboden si aggiudica commessa Italgas per la città di Roma.

Brescia, 31 ottobre 2019 – **Turboden**, società appartenente al gruppo Mitsubishi Heavy Industries, si aggiudica la fornitura di due gas expander da 650 kWe ciascuno per **Italgas**, leader in Italia nel settore della distribuzione del gas e terzo in Europa.

Italgas aumenterà così l'efficienza energetica di uno dei principali impianti di collegamento alla rete nazionale dei metanodotti al servizio della città di Roma, sfruttando il salto di pressione da 50 bar a 25 bar.

“I gas expander rappresentano un ampliamento della gamma delle soluzioni Turboden per l'efficienza energetica, in aggiunta alla consolidata tecnologia ORC e alle pompe di calore industriali, anch'esse di recente introduzione.

Il progetto con Italgas è per noi un grande risultato che testimonia la continua volontà di Turboden di sviluppare nuove soluzioni tecnologiche carbon free di transizione al “green”, a supporto di una delle maggiori realtà nazionali quale è Italgas.” Paolo Bertuzzi - CEO Turboden S.p.A.

Turboden, da oltre quarant'anni progetta e sviluppa impianti per la generazione distribuita, basati sulla tecnologia ORC. Sfruttando la sua decennale esperienza nelle turbine a fluido organico, Turboden è entrata anche nel mondo dei gas expander posizionandosi nelle soluzioni di medio/piccola taglia (sotto i 2 MWe), coprendo così una fascia di mercato ancora non presidiata.

Gas expander Turboden

L'espansore di gas naturale (gas expander/turboexpander), è costituito da una turbina di espansione attraverso la quale il gas naturale ad alta pressione viene espanso per produrre lavoro, che viene convertito in energia elettrica tramite un generatore. Attualmente i gas expander in funzione hanno dimensioni comprese tra circa 50 kW e 15-20 MW. L'offerta di Turboden si posiziona nelle taglie comprese tra i 150 kW e i 2 MW. Con riferimento alle stazioni di riduzione classiche, basate su valvole di laminazione che dissipano l'energia potenziale contenuta nel gas in pressione, i gas expander rappresentano una soluzione per migliorare l'efficienza energetica della rete di trasporto e distribuzione del gas naturale.

Essi producono infatti energia elettrica sfruttando la riduzione della pressione del gas dal livello di trasporto via metanodotto a quello richiesto dagli utenti, siano essi residenziali o industriali.

Turboden S.p.A. società del gruppo Mitsubishi Heavy Industries, è un'azienda italiana che fornisce soluzioni tecnologiche affidabili e collaudate per la valorizzazione delle fonti rinnovabili e per l'efficienza energetica.

Dal 1980 l'azienda è leader nella progettazione, produzione e manutenzione della tecnologia ORC (Organic Rankine Cycle), altamente adatta alla generazione distribuita, che produce energia elettrica e termica sfruttando molteplici fonti. Grazie alla sua lunga esperienza nel settore dell'efficienza energetica, oggi Turboden amplia le proprie soluzioni con espansori a gas e grandi pompe di calore per contribuire agli sforzi mondiali per mitigare il riscaldamento globale creando sistemi energetici affidabili e puliti, sicuri, economici e di facile utilizzo. Turboden oggi è presente in 45 paesi con 390 impianti. www.turboden.com