ROLLS-ROYCE POWER SYSTEMS

La transizione verso un futuro a zero emissioni di carbonio

Bergen Engines offre soluzioni di cogenerazione affidabili ed efficienti che sostengono la transizione energetica nel percorso di decarbonizzazione e ottimizzazione energetica degli impianti.

In un futuro energeticamente Smart incentrato sulle energie rinnovabili, i motori a combustione interna avranno un ruolo chiave nel garantire la stabilità delle reti elettriche e il soddisfacimento dei fabbisogni termici. L'alta flessibilità dei motori Bergen Engines consente una transizione graduale verso combustibili ecologici a basse emissioni di carbonio come biometano e idrogeno.

La presenza sul territorio italiano con oltre 140 motori installati dai 3 ai 12 MW, viene garantita dalla filiale italiana di Bergen Engines, con un capillare servizio di fornitura ricambi, manutenzioni e contratti LTSA che offrono garanzie pluriennali di prestazioni e disponibilità operativa.

Anche in questo periodo condizionato dal Covid-19, Bergen Engines continua il suo percorso di espansione, sia in nuovi mercati, con progetti in Australia ed Egitto, sia in realtà industriali italiane per le quali la filiale italiana consegnerà nei prossimi mesi nuovi motori a gas della serie B35:40 e B36:45 per circa 35 MWe. Inoltre, elevate prestazioni anche dopo 15 anni di esercizio hanno permesso la recente realizzazione di interventi di retrofit per oltre 20 MWe.

Al fine di garantire le elevate prestazioni dei motori e le sempre più sfidanti richieste del mercato, all'interno del programma di retrofit Bergen Engines, per la base installata, offre:

- Continuous Pressure Monitoring: regolazione continua delle pressioni in camera di combustione e del grado di anticipo globale della macchina. Ottimizza le prestazioni anche al variare della composizione del gas combustibile.
- Fast ramp-up: riduzione dei tempi di adattamento del carico e di avviamento permettendo il raggiungimento della piena potenza in tempi conformi alle richieste degli operatori di rete (2, 5 o 9 minuti).
- NOx control: regolazione e stabilizzazione dei livelli delle emissioni allo scarico.
- Remote monitoring: monitoraggio remoto ed elaborazione dei parametri di funzionamento al fine di applicare l'Online Assistance e ottimizzare la disponibilità operativa.

L'integrazione nelle Smart Grid e l'uso di blend di idrogeno, la garanzia prestazionale e di esercizio in qualsiasi condizione e la flessibilità rappresentano il presente ed il futuro di Bergen Engines.

ROLLS-ROYCE POWER SYSTEMS
www.rolls-royce.com/bergen