

## 2G

## L'innovazione tecnologica di 2G si chiama idrogeno

L'attività di ricerca e sviluppo di 2G non si ferma, ma spinge sempre più verso l'innovazione tecnologica e l'energia pulita. L'azienda, uno dei maggiori produttori mondiali di sistemi di cogenerazione, è riuscita ad adattare uno standard di cogenerazione a gas naturale in modo che l'idrogeno (H<sub>2</sub>) sia sfruttato, non solo per generare elettricità e calore su una base economica comparabile, ma anche per operare in modo altamente efficiente generando una quantità minima di emissioni di CO<sub>2</sub>.

I rendimenti di questa tipologia di motore sono superiori a quelli degli impianti di cogenerazione alimentati a gas naturale, grazie alla rapida combustione dell'idrogeno.

La tecnologia a idrogeno di 2G pensata per l'industria, il commercio e i fornitori di energia può essere utilizzata unitamente ad altri gas ad alto contenuto di idrogeno, come quelli nei prodotti di scarto dell'industria chimica, o con miscele di gas variabili come i gas provenienti da impianti di depurazione, e gas di scarica o gas naturali.

**La standardizzazione garantisce efficienza economica**

I costi di esercizio globali sono paragonabili agli impianti a gas naturale anche grazie all'utilizzo di motori a gas standard. Questo significa che gli intervalli di manutenzione abituali per le unità di cogenerazione e un ciclo di vita di 60.000 ore di funzionamento si applicano anche alle unità di cogenerazione a idrogeno. Inoltre, gli impianti di cogenerazione sono integrati nell'infrastruttura di servizio esistente e nelle capacità digitali di monitoraggio e controllo di 2G, il che aumen-



ta la disponibilità e l'economicità per gli operatori.

Questo rende la tecnologia di cogenerazione a idrogeno che 2G ha sviluppato un'alternativa collaudata alla tecnologia delle celle a combustibile.

Sia la produzione di idrogeno che la conversione in elettricità e calore sono praticamente esenti da emissioni di CO<sub>2</sub>.

"La nostra azienda è da sempre all'avanguardia nell'innovazione e nella progettazione e non ha mai smesso di investire tempo e denaro nello sviluppo tecnologico dei propri prodotti", dichiara Christian Manca, CEO di 2G Italia. "I bassi costi di acquisto e manutenzione, nessuna emissione di CO<sub>2</sub> o altri gas a effetto serra, nessuna emissione di ossidi di azoto, il fatto che è già disponibile anche rapidamente, fanno sì che questa tecnologia troverà sempre più spazio nelle aziende nel prossimo futuro. Per permettere a chi abbia interesse ad investire in questa tecnologia il personale di assistenza dell'azienda è già addestrato ad operare con questa tecnologia ed è a disposizione in tutte le filiali dell'azienda situate nel mondo".



**2G ITALIA**  
[www.2-g.it](http://www.2-g.it)