

2G Energy: il futuro dell'energia sarà alimentato a idrogeno

Ridurre le emissioni di CO₂ e migliorare l'efficienza energetica delle aziende scoprendo i vantaggi di questa innovativa tecnologia, che è già realtà!

Vago di Lavagno (VR) – 9 maggio 2023. La cogenerazione è una tecnologia che, anche grazie all'aumento dei costi energetici, vive un periodo di grande sviluppo. Sempre più aziende, infatti, sono alla ricerca di soluzioni per ridurre le proprie emissioni di CO₂ e migliorare l'efficienza energetica.

Stare al passo con i cambiamenti che stanno avvenendo nel mondo dell'energia è fondamentale sia per le aziende produttrici, altamente energivore e non, sia per quelle fornitrici. 2G Energy, tra queste ultime, è precursore della cogenerazione alimentata a idrogeno, della quale da anni ne illustra i vantaggi e i futuri sviluppi e che, unica azienda al mondo, possiede già oltre 20 referenze clienti, che a livello mondiale hanno già integrato questa nuova tecnologia.

La cogenerazione è un processo dove viene prodotta energia elettrica e calore tramite una singola fonte di combustibile, e l'utilizzo dell'idrogeno in questo processo può essere particolarmente vantaggioso, oltre che dal punto di vista economico, anche da quello ambientale.

L'idrogeno è un combustibile pulito, il cui utilizzo non produce emissioni di anidride carbonica. Inoltre, può essere prodotto da fonti di energia rinnovabile, quali l'energia solare o eolica, rendendolo un combustibile totalmente green.

L'uso dell'idrogeno come combustibile per la cogenerazione può contribuire a migliorare l'efficienza energetica complessiva del processo; l'idrogeno può fornire energia elettrica e calore ad alto rendimento e con grande flessibilità.

“A noi di 2G non solo piace teorizzare i vantaggi dell'idrogeno come combustibile, ma siamo già da tempo parte attiva di questa transizione. Possediamo, infatti, già diversi clienti a livello globale, che hanno implementato questa innovativa tecnologia grazie alla quale stanno ottenendo decisi vantaggi”,

dichiara Christian Manca, CEO di 2G Italia. “Siamo gli unici sul mercato e siamo operativi nell’installazione di impianti di cogenerazione a idrogeno già dal 2018. Oggi contiamo oltre 20 progetti attivi e ci aspettiamo che nei prossimi mesi molte altre aziende, anche in Italia, seguano questa via”.

Le aziende che hanno installato un cogeneratore 2G alimentato a idrogeno sono localizzate in 6 Paesi: 9 impianti in Germania, 1 in Austria e 1 in Gran Bretagna per quanto riguarda l’Europa; 5 in Giappone, 1 in Cina e 1 a Taiwan per l’Asia, 1 a Dubai per il Medio Oriente e 3 in Canada per il continente americano.

Il prodotto dedicato all’alimentazione a idrogeno a firma 2G è l’agenitor. Già oggi i motori della serie agenitor a gas naturale, biogas o gas di sintesi rappresentano lo standard di riferimento in termini di efficienza elettrica, se confrontati con altri modelli sul mercato. Anche nel caso del funzionamento a idrogeno al 100% mantengono elevati standard di rendimento.

In particolare, i modelli dedicati a questa tecnologia sono l’agenitor 404c, 406, 408 e 412 con una potenza elettrica che varia da 115 kW ai 360 kW e un rendimento complessivo che raggiunge l’82%.

Un rinnovato sito internet per stare al passo con il mondo dell’energia in continuo cambiamento

2G ha recentemente rinnovato il proprio sito internet, già online da alcune settimane, con un design maggiormente focalizzato sull’utente, una maggior integrazione nei processi digitali di 2G e una visibilità migliorata e dettagliata sulle referenze di successo.

“Abbiamo voluto rendere il nostro sito più user friendly, con un’immagine più moderna dove l’idrogeno acquisisce un ruolo da protagonista, come merita”, **aggiunge Manca.** “Ora, infatti, il tema idrogeno all’interno del sito possiede una maggiore visibilità, grazie a una sezione dedicata dove poter reperire, facilmente e velocemente, tutte le relative informazioni, caratteristiche e vantaggi di questa tecnologia che sarà il futuro dell’energia”.

La tecnologia a idrogeno di 2G è all’avanguardia e la sua qualità è da anni riconosciuta dal mercato e dai clienti ed ora anche dalle istituzioni. L’azienda, infatti, è stata nominata tra i tre co-Presidenti per le future tavole rotonde sull’energia di Hydrogen Europe della Commissione Europea.

“Noi di 2G crediamo fortemente nell’idrogeno e siamo pronti per accelerare sempre più la sua diffusione”, **conclude Manca.**



Foto: motore 2G H2ready



L'uso dell'idrogeno come combustibile è una delle tappe fondamentali sul sentiero per la neutralità climatica. Questo vettore energetico permette infatti di sfruttare le energie rinnovabili su vasta scala, in modo flessibile, sicuro e continuo nel tempo. 2G è riconosciuta come pioniera e unico produttore ad utilizzare la tecnologia di cogenerazione a idrogeno. Il primo impianto funzionante con idrogeno al 100% fu messo in funzione già nel 2014.

Foto: nuovo sito web 2G Italia

./..

2G Energy AG

2G Energy AG, con sede a Heek in Germania, è uno dei maggiori produttori mondiali di sistemi di cogenerazione. Fondata nel 1995, ha installato ad oggi più di 8.000 impianti in 68 Paesi, fatturando 270 milioni di euro nel 2021 con 930 dipendenti in tutto il mondo.

www.2-g.com

2G ITALIA

2G Italia è nata nel 2011 e ad oggi ha installato nel nostro Paese circa 250 motori di cogenerazione alimentati a gas naturale e a biogas nei mercati dell'agricoltura, dell'industria e dei servizi. La sede aziendale è situata a Vago di Lavagno in provincia di Verona dove è presente il magazzino ricambi e da dove viene gestita l'assistenza tecnica (24h) dislocata sul territorio.

www.2-g.com/it