

Air Liquide inaugura la più grande unità al mondo per la produzione di idrogeno privo di carbonio mediante elettrolisi a membrana in Canada

Air Liquide ha finalizzato la costruzione del più grande elettrolizzatore PEM (Proton Exchange Membrane) al mondo. Alimentata da energia rinnovabile, questa unità produce oggi fino a 8,2 tonnellate al giorno di idrogeno a basse emissioni di carbonio a Bécancour, in Quebec. Con questo nuovo investimento su larga scala, il Gruppo conferma il proprio impegno a lungo termine nei mercati dell'energia a idrogeno e la sua ambizione di essere un attore importante nella fornitura di idrogeno a basse emissioni di carbonio.

Il nuovo elettrolizzatore PEM da 20 MW, dotato della tecnologia Cummins^[1], è la più grande unità operativa del suo genere presente nel mondo e contribuirà a soddisfare **la crescente domanda di idrogeno a basse emissioni di carbonio** in Nord America. La vicinanza di Bécancour ai principali mercati industriali in Canada e negli Stati Uniti contribuirà a garantire la fornitura di idrogeno a basse emissioni di carbonio impiegato per **uso industriale e in ambito mobilità**. L'entrata in funzione di questa **unità di elettrolisi aumenta del 50%** la capacità di produzione di idrogeno di Air Liquide nel complesso di Bécancour .

Rispetto al tradizionale processo di produzione dell'idrogeno, questa nuova unità produttiva eviterà l'emissione di circa **27.000 tonnellate di CO₂ all'anno**, l'equivalente delle emissioni annuali di circa 10.000 automobili. La scelta di Bécancour è dovuta a **due caratteristiche del sito**: da un lato, **l'accesso ad abbondante energia rinnovabile** fornita da Hydro-Québec e, dall'altro, **la vicinanza al mercato della mobilità a idrogeno del nord-est del continente**.

Susan Ellerbusch, CEO Air Liquide Nord America e membro del Comitato Esecutivo del Gruppo, ha affermato: **"La lotta al cambiamento climatico è al centro della strategia del Gruppo Air Liquide. L'inaugurazione del sito di Bécancour, in Canada, segna un passo importante nell'attuazione di questa strategia. Con questo primato mondiale, Air Liquide conferma il proprio impegno nella produzione di idrogeno a basse emissioni di carbonio su scala industriale e la propria abilità di implementare efficacemente le soluzioni tecnologiche correlate. L'idrogeno giocherà un ruolo chiave nella transizione energetica e nella progressiva affermazione di una società low-carbon."**

L'impegno di Air Liquide per l'energia a idrogeno

Negli ultimi 50 anni, Air Liquide ha sviluppato una competenza unica che le ha permesso di padroneggiare l'intera filiera dell'idrogeno, dalla produzione e stoccaggio fino alla distribuzione e allo sviluppo di applicazioni per gli utenti finali, contribuendo così a diffondere l'uso dell'idrogeno come fonte di energia pulita, in particolare per la mobilità. Ad oggi, il Gruppo ha progettato e installato oltre 120 stazioni per la fornitura di idrogeno in tutto il mondo. L'idrogeno è una soluzione per rispondere alla sfida del trasporto pulito e contribuire così al miglioramento della qualità dell'aria. Utilizzato in una cella a combustibile, l'idrogeno si combina con l'ossigeno dell'aria per produrre elettricità, rilasciando solamente acqua. Il suo utilizzo non genera alcun inquinamento: zero gas serra, zero particelle e zero rumore. L'idrogeno fornisce una risposta concreta alle sfide poste dalla mobilità sostenibile e dall'inquinamento locale nelle aree urbane.

Air Liquide in Canada

Air Liquide ha avviato l'attività in Canada nel 1911 e dispone ora di oltre 2.500 collaboratori che lavorano al servizio di oltre 200.000 clienti e pazienti. Presente in tutte le principali regioni industriali del Paese, da costa a costa, Air Liquide Canada offre soluzioni innovative - gas, apparecchiature e servizi - in una grande varietà di settori: aeronautico, automotive, agroalimentare, chimico, metallurgico, fabbricazione di metalli, attività mineraria, oil & gas e sanità.

[1] In seguito all'acquisizione di Hydrogenics da parte di CUMMINS, Air Liquide (attraverso la propria filiale The Hydrogen Company) ha incrementato la propria partecipazione al 19%.

CONTATTI

Corporate Communications

media@airliquide.com

Investor Relations

IRTeam@airliquide.com

Comunicazione Air Liquide Italia

Francesca Ficca

02 4026 513

Air Liquide è il leader mondiale dei gas, delle tecnologie e dei servizi per l'Industria e la Sanità. Presente in 80 paesi con circa 67.000 collaboratori, il Gruppo serve oltre 3,7 milioni di clienti e di pazienti. Ossigeno, azoto e idrogeno sono piccole molecole essenziali per la vita, la materia e l'energia. Esse incarnano il contesto scientifico di Air Liquide e sono al cuore dell'attività del Gruppo, fin dalla sua creazione nel 1902.

L'ambizione di Air Liquide è di essere il leader nel suo settore, di conseguire performance di lungo termine e di contribuire a un mondo più sostenibile. La sua strategia di trasformazione centrata sul cliente mira ad una crescita redditizia nel lungo periodo. Essa poggia sull'eccellenza operativa e la qualità degli investimenti, sull'innovazione aperta e l'organizzazione in network messa in campo dal Gruppo su scala mondiale. Grazie all'impegno e all'inventiva dei suoi collaboratori per rispondere alle sfide del cambiamento energetico e ambientale, della sanità e della digitalizzazione, Air Liquide crea ancora più valore per l'insieme dei suoi stakeholders.

Il fatturato di Air Liquide ha raggiunto i 22 miliardi di euro nel 2019. Le sue soluzioni per proteggere la vita e l'ambiente rappresentano oltre il 40% delle vendite. Air Liquide è quotata alla Borsa Euronext di Parigi (compartimento A) ed è membro del CAC 40, di EURO STOXX 50 e FTSE4Good.