



HYDROGEN EXPERIENCE
Vairano, 12 Giugno 2023

Paolo Carrera, General Manager H2 Energy Srl

Paolo Carrera, con un background in Ingegneria Ambientale e un Master preso l'Università Bocconi di gestione della Ricerca industriale, ha ricoperto in oltre 30 anni, ruoli di crescente responsabilità in ambito sia tecnico che commerciale e manageriale.

Ha iniziato la sua esperienza nei laboratori di ricerca del Gruppo ENI in progetti di biotecnologie applicate all'energia e all'ambiente. Successivamente nella Società ENI Ambiente prima e Snamprogetti poi, ha è stato responsabile delle tematiche ambientali (bonifiche, rifiuti, impianti di trattamento) del Gruppo ENI.

Il passaggio in Saipem nel 2009 ne ha completato la formazione. Nello specifico è stato responsabile commerciale del prodotto Ambiente e Rinnovabili e successivamente Branch Manager in Iran e Grecia. Più recentemente, ha ricoperto il ruolo di responsabile commerciale della linea di business New Energy in Saipem attiva a livello globale sulle tematiche della transizione energetica.

Lo scorso anno è entrato in H2 Energy, di cui è attualmente Direttore Generale. La società è cresciuta con l'obiettivo di sviluppare tecnologie di elettrolisi anche innovative ed essere presente in tutta la catena di valore dell'idrogeno verde. È autore di oltre 80 pubblicazioni scientifiche e 5 brevetti industriali.

Insieme verso la transizione ecologica - la sfida di H2 ENERGY per un'energia più sostenibile

Nell'ambito degli scenari di transizione energetica che tutti i Paesi stanno adottando, l'idrogeno avrà un ruolo fondamentale per raggiungere gli ambiziosi obiettivi dei target NZE al 2050. Vettore energetico estremamente flessibile e versatile, lo sviluppo dell'idrogeno a bassa emissione (verde o grigio a valle della sua decarbonizzazione) con i suoi target di crescita estremamente sfidanti presenta sfide e opportunità uniche da un punto di vista industriale. A titolo non esaustivo sono da menzionare:

- Il supporto alla ricerca e all'innovazione
- Il supporto alla produzione in termini di incentivi al CAPEX e all'OPEX
- Il supporto alla domanda attraverso l'incentivazione dell'industria utilizzatrice finale
- Il rafforzamento di una supply chain nazionale
- L'accelerazione dei processi autorizzativi
- La disponibilità di energie rinnovabili dedicate alla produzione di idrogeno verde
- Lo sviluppo di un sistema regolatorio chiaro e transnazionale
- La promozione di una cultura dell'idrogeno

Per affrontare le sfide dei prossimi anni H2 Energy si propone quindi come "solution provider" e integratore tecnologico solido e affidabile. Partendo dalle attuali soluzioni commerciali di tipo AWE (alcalino) e PEM (a membrana polimerica), ma guardando all'innovazione tecnologica con soluzioni più performanti, competitive e sostenibili. Nei suoi laboratori di ricerca ha infatti ideato e brevettato una nuova tecnologia alcalina a membrana solida (AMSE^R), che verrà testata nel corso del 2024 per andare in produzione commerciale l'anno successivo. H2 energy ha in programma per l'anno corrente l'avviamento di un impianto di produzione di elettrolizzatori a tecnologia PEM e il rafforzamento di una filiera tecnologica tutta italiana che copra tutta la catena del valore dell'idrogeno.

H2 Energy è una società di progettazione e produzione di impianti industriali di elettrolisi per la produzione di idrogeno verde. Nei suoi laboratori di R&D ha messo a punto la nuova tecnologia proprietaria di elettrolisi AMSE^R che i prefigge di superare i vincoli tecnologici delle soluzioni oggi presenti sul mercato a costi sostenibili.

H2 Energy è in grado di offrire ai Clienti soluzioni integrate progettando e realizzando, a monte del processo di elettrolisi impianti di produzione di energie rinnovabili che di integrarli a valle con le tecnologie dedicate all'utilizzo finale dell'idrogeno quali miscelazione con metano, compressione, stoccaggio e "refueling".

Le capacità di H2 Energy si sviluppano dal know-how di ingegneria e di processo, fino alla produzione, avviamento, monitoraggio e manutenzione degli impianti.

Info: <https://www.h2e.it/>

H2 ENERGY S.R.L

Production: Via Del Commercio 27, 26026 - Pizzighettone (CR)

Legal HQ: Via Niga 73-75, 25020 - Azzano Mella (Brescia) - Italy