

GENERAZIONE DI ENERGIA BASATA SULL'IDROGENO

Una soluzione di backup ad impatto zero
per gli hub di ammoniaca verde

Andrea Pivatello

3° Hydrogen Expo

11-09-2024

Piacenza , IT

JENBACHER



OGGI PARLEREMO DI

La produzione di ammoniaca verde

Sfide per gli sviluppatori di progetti

La tecnologia Jenbacher per un'alimentazione di backup affidabile e un'impronta di carbonio ridotta

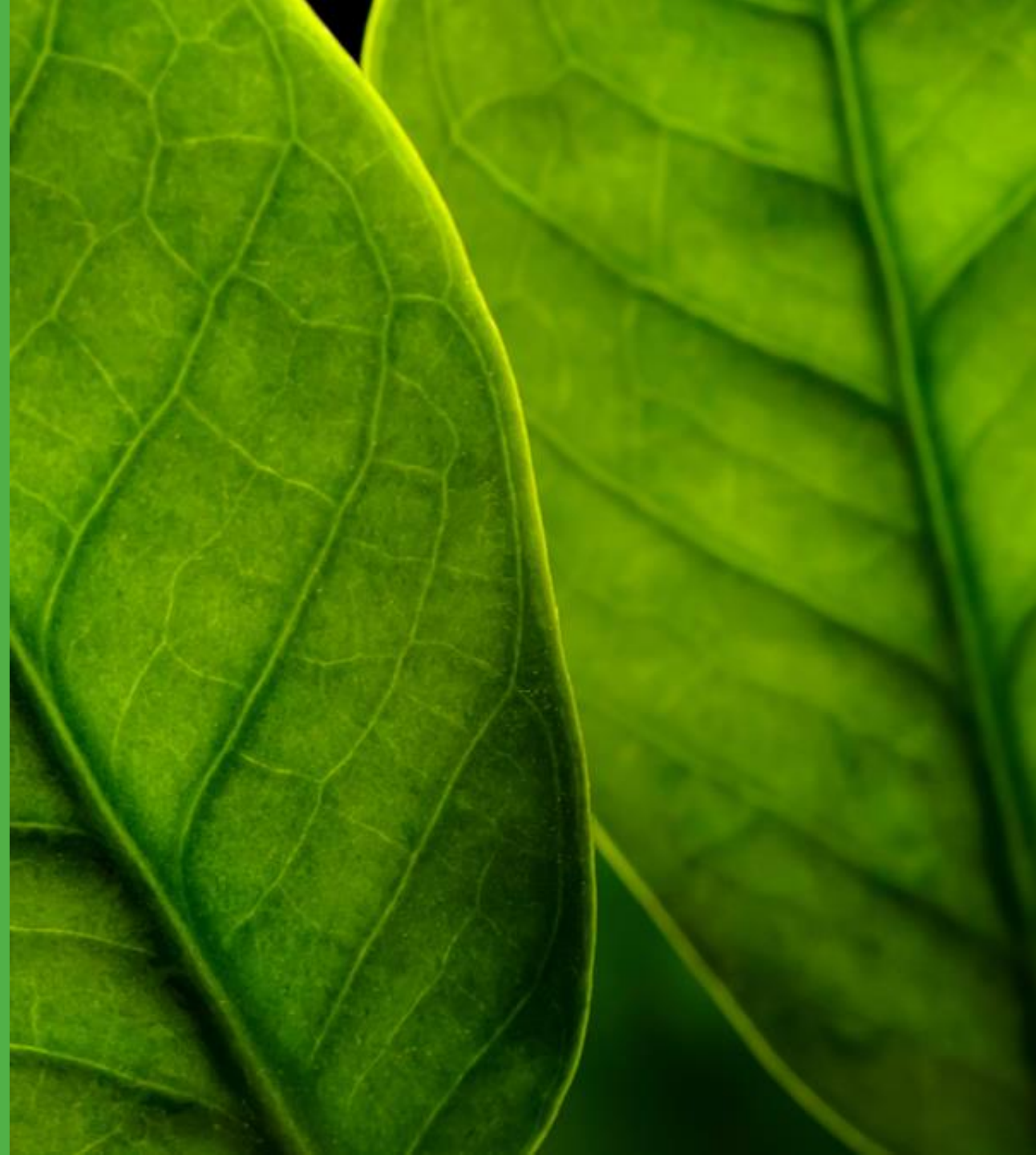
Casi di studio, con valutazione delle soluzioni alternative a basse emissioni di carbonio

Un quiz prima di iniziare



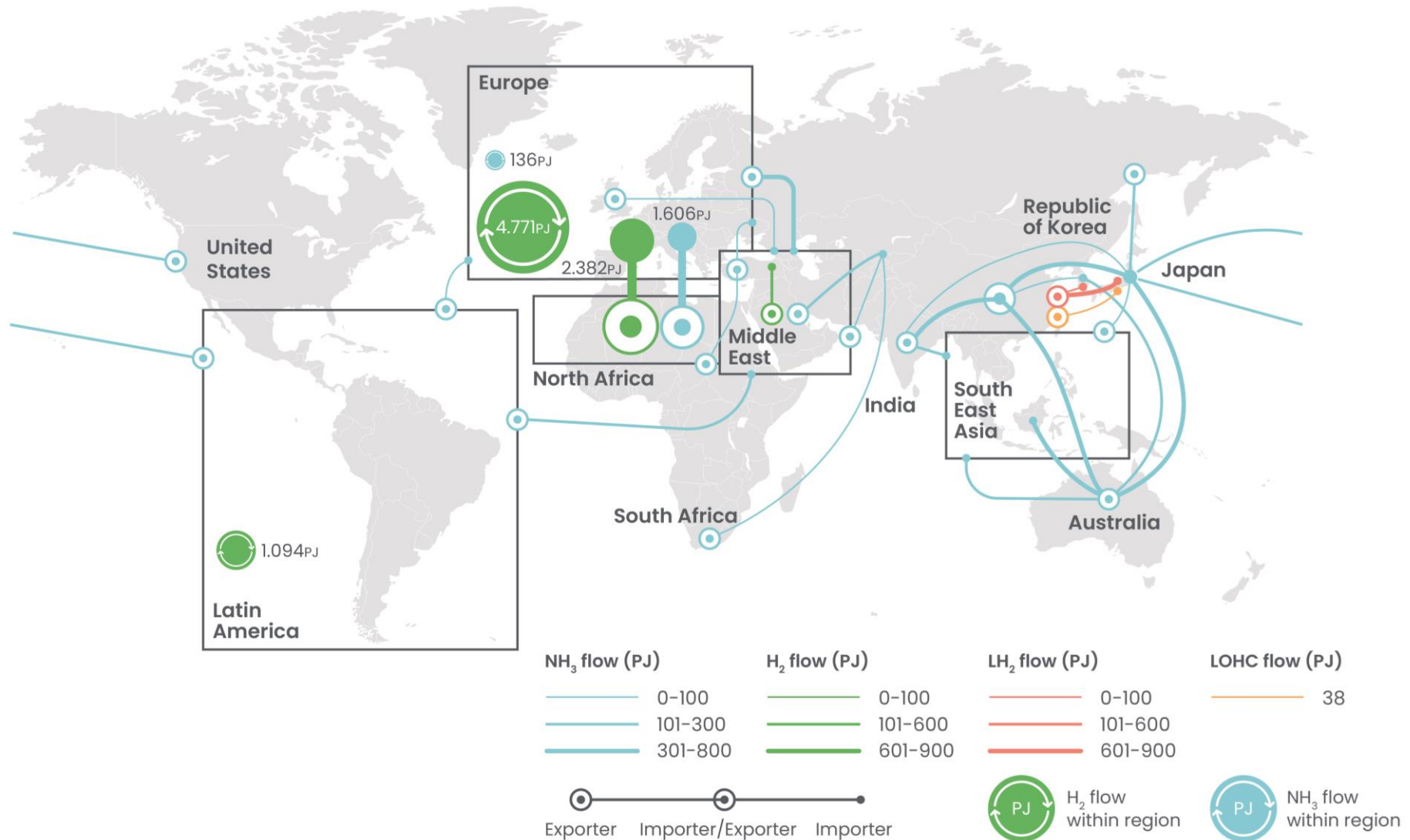
LA PRODUZIONE DI AMMONIACA VERDE

JENBACHER

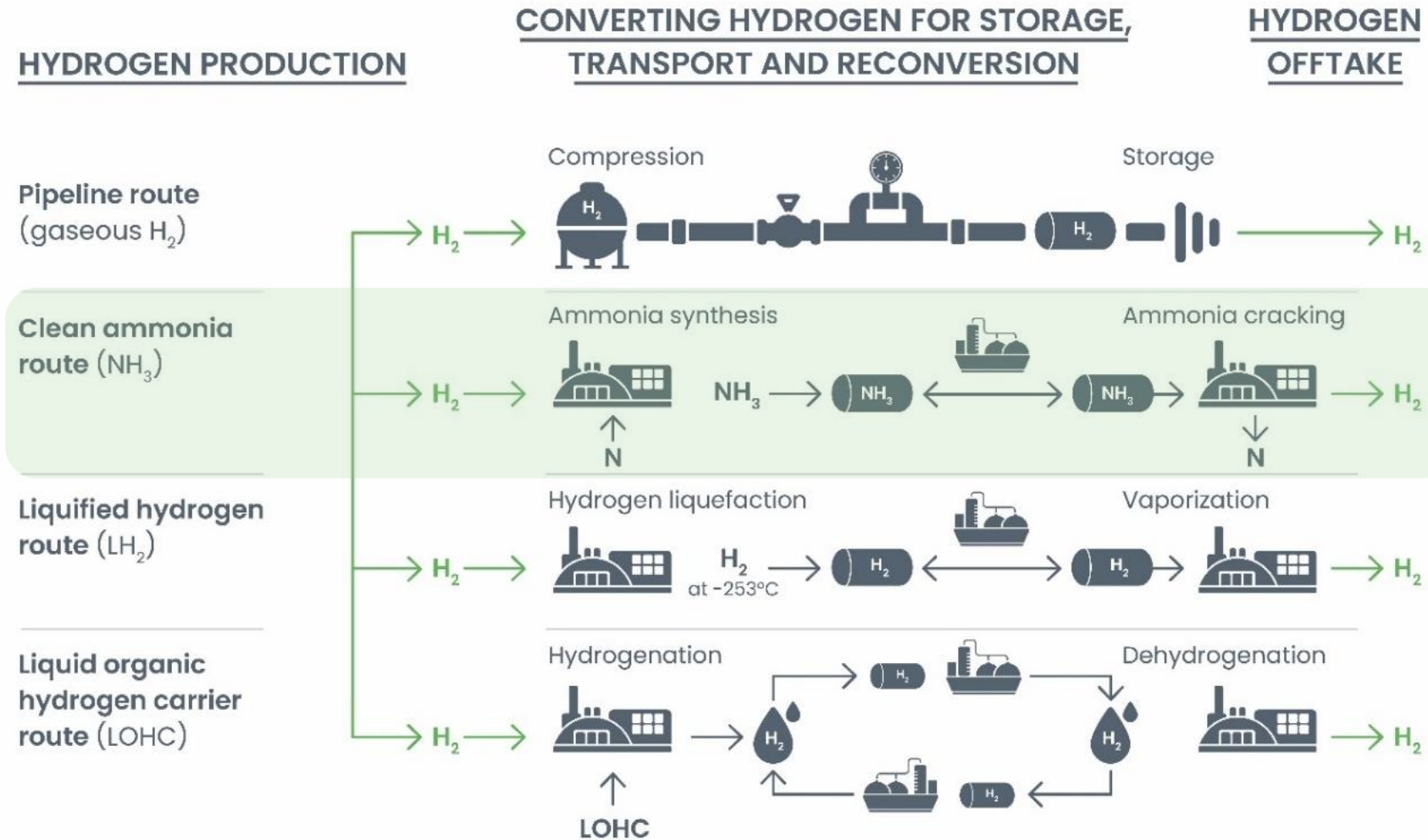


MAPPA GLOBALE DEL COMMERCIO DI IDROGENO PULITO

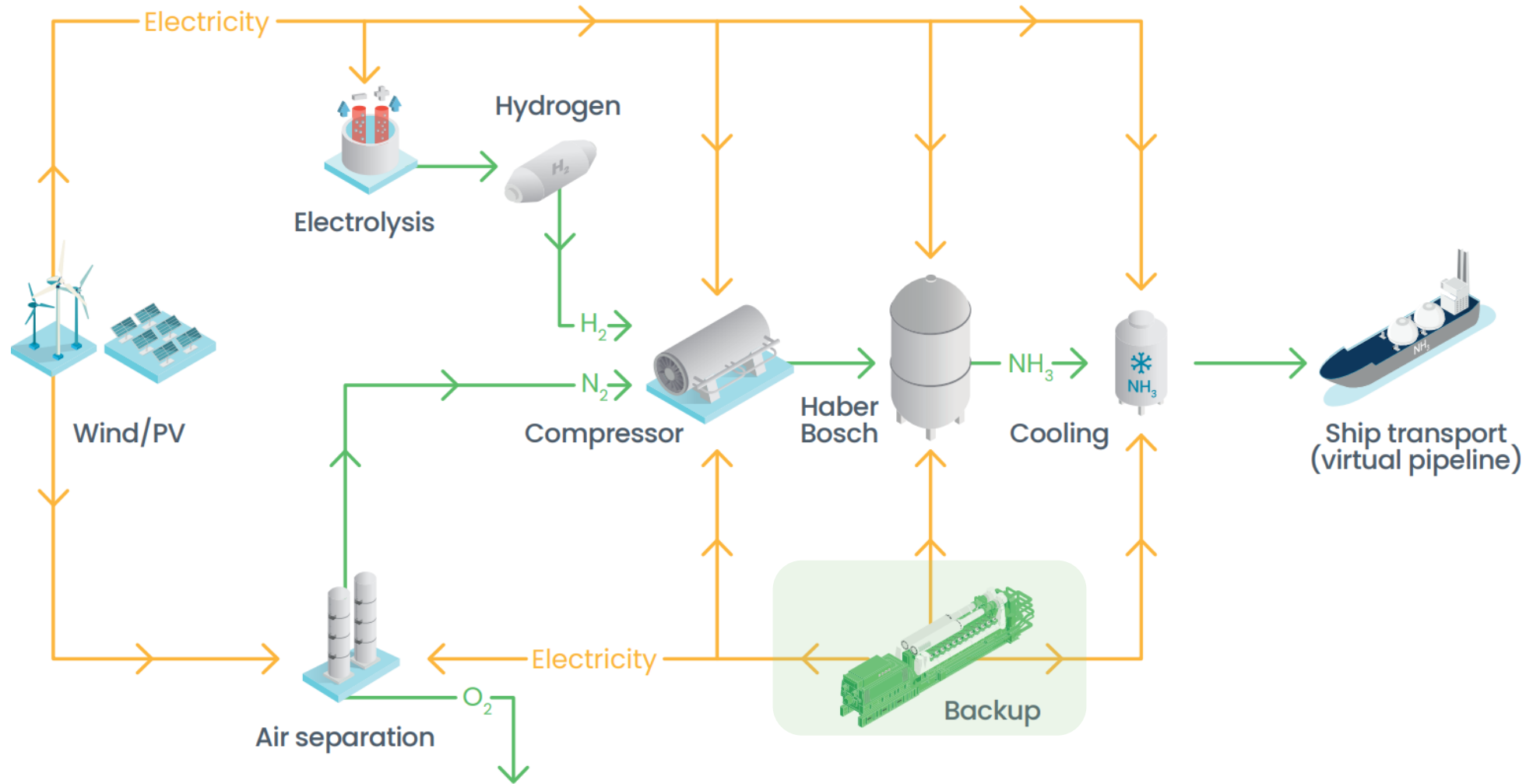
Nel 2050



METODI DI TRASPORTO DELL'IDROGENO

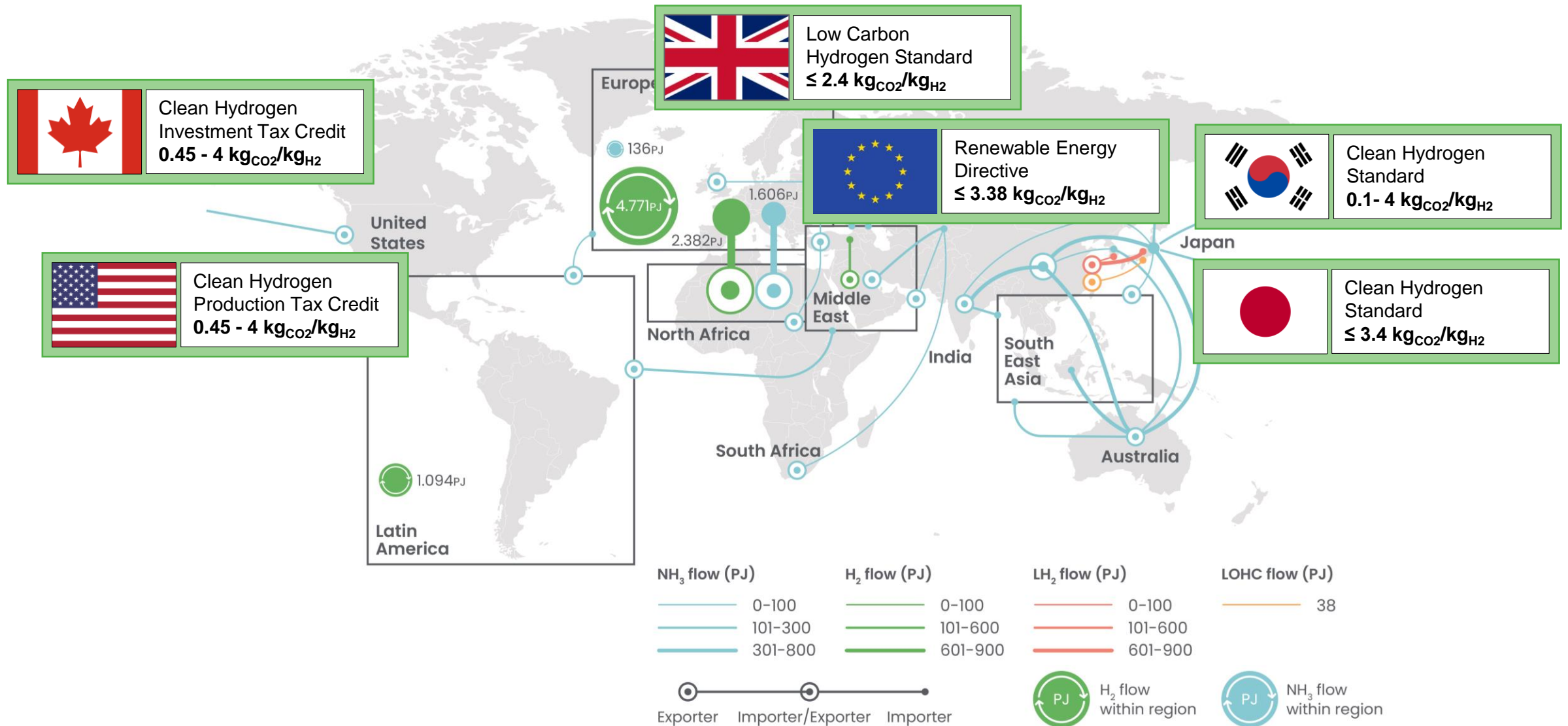


TIPICO SITO PER LA PRODUZIONE DI AMMONIACA VERDE



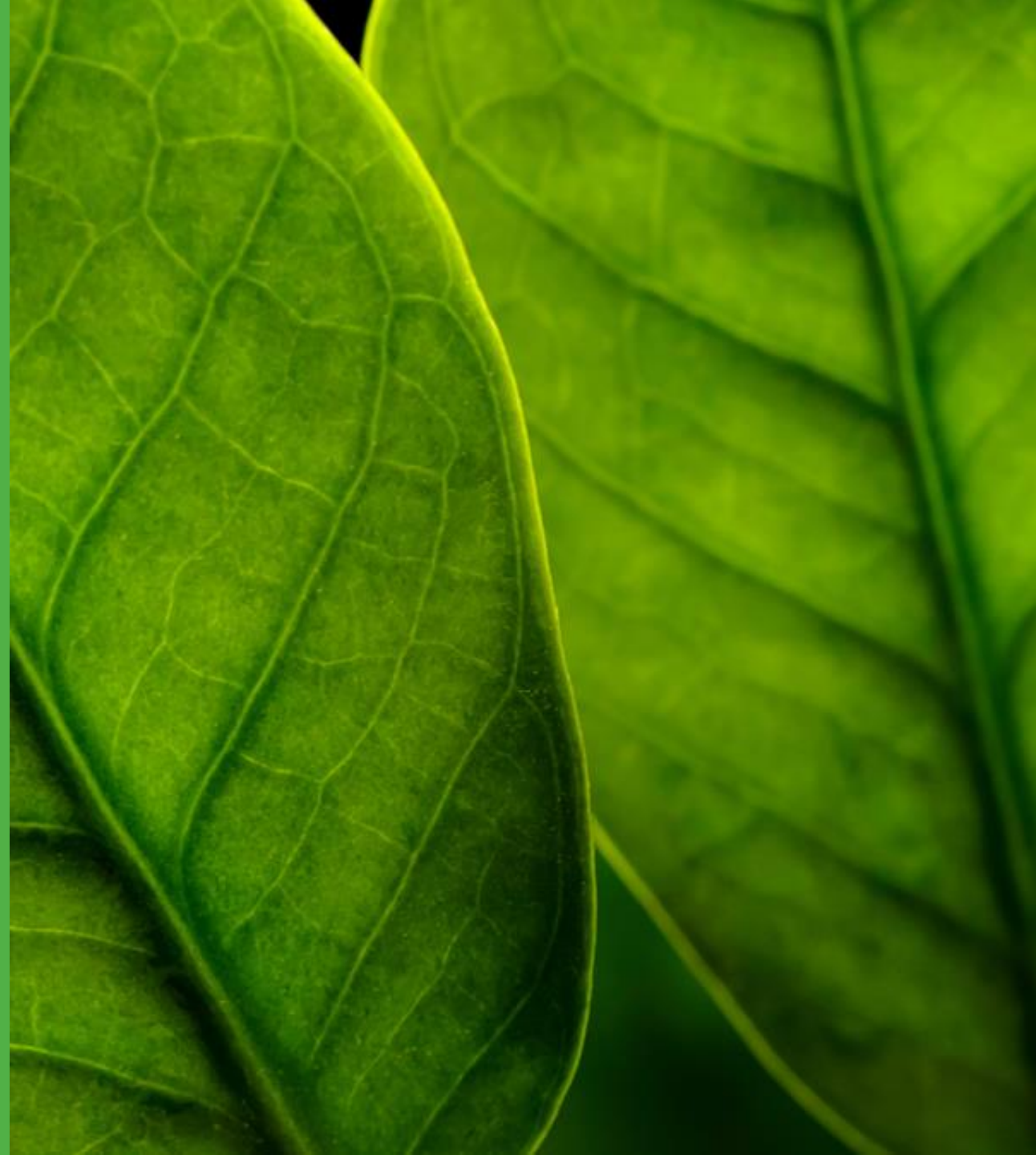
STANDARD DI EMISSIONI IN ALCUNE REGIONI CHIAVE

Nel 2050

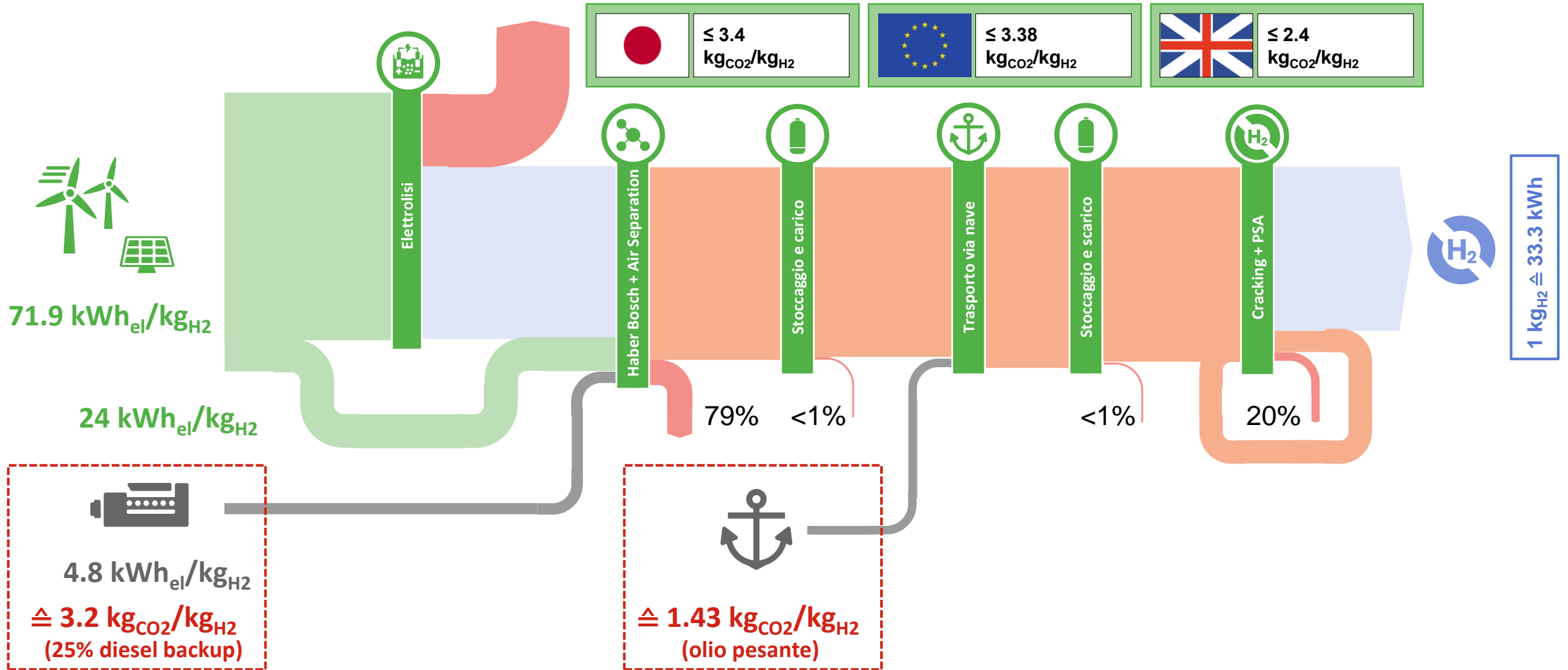


**SFIDE PER GLI
SVILUPPATORI DI
PROGETTI DI
AMMONIACA VERDE**

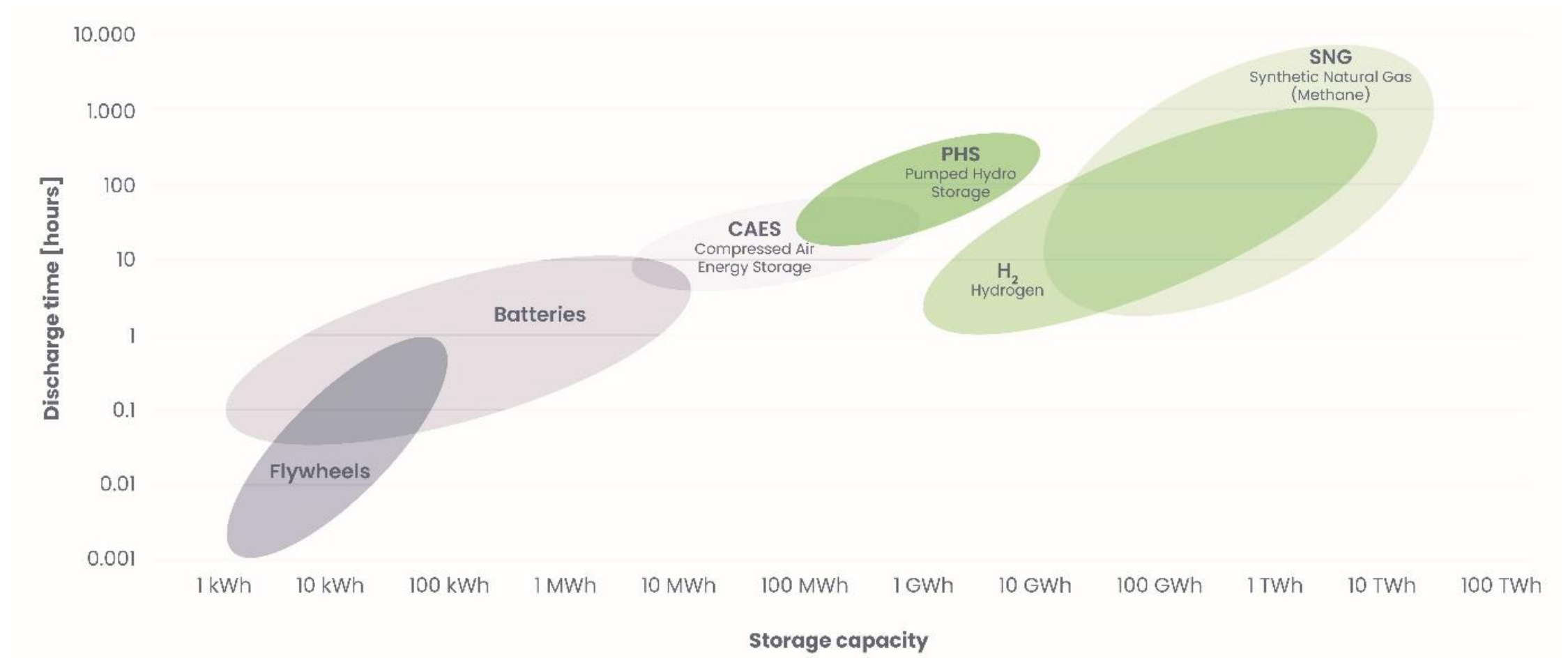
JENBACHER



INTENSITÀ DI CARBONIO DELL'IMPORTAZIONE DI H2 TRAMITE AMMONIACA VERDE



CAPACITA' DI STOCCAGGIO DI DIVERSE TECNOLOGIE



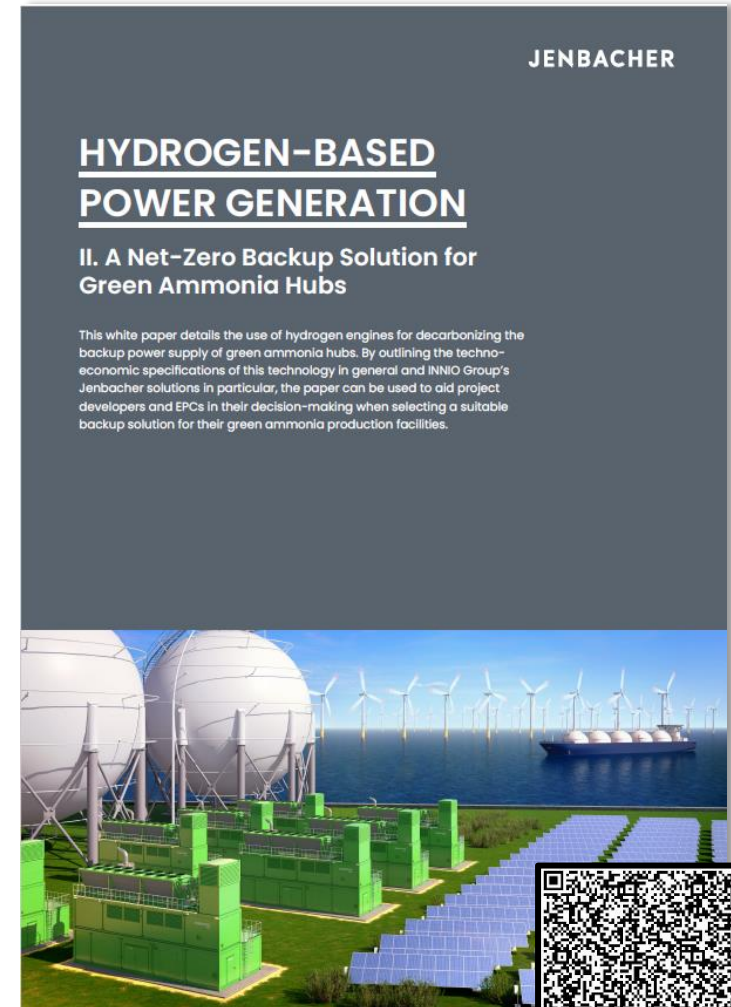
CONCLUSIONI

JENBACHER



PRINCIPALI CONCLUSIONI DELLO STUDIO

- I sistemi di backup basati su motori H2 rappresentano soluzioni economicamente competitive per i hub di ammoniaca verde.
- Rispetto a BESS: la competitività è principalmente attribuita alla riduzione sostanziale dei costi di stoccaggio specifici della capacità legati ai sistemi di stoccaggio ad alta pressione.
- Rispetto a FC: i motori H2 mostrano chiaramente un vantaggio a causa dei costi di backup specifici per l'energia.
- Un sistema di stoccaggio di backup ottimizzato coinvolgerebbe una combinazione sinergica di sistemi di stoccaggio basati su H2 e sistemi di stoccaggio elettrico a batteria:
 - La robustezza dello stoccaggio e le capacità di stoccaggio a lungo termine affrontano gli eccessi stagionali. Sono anche un componente supplementare per compensare le fluttuazioni giornaliere.

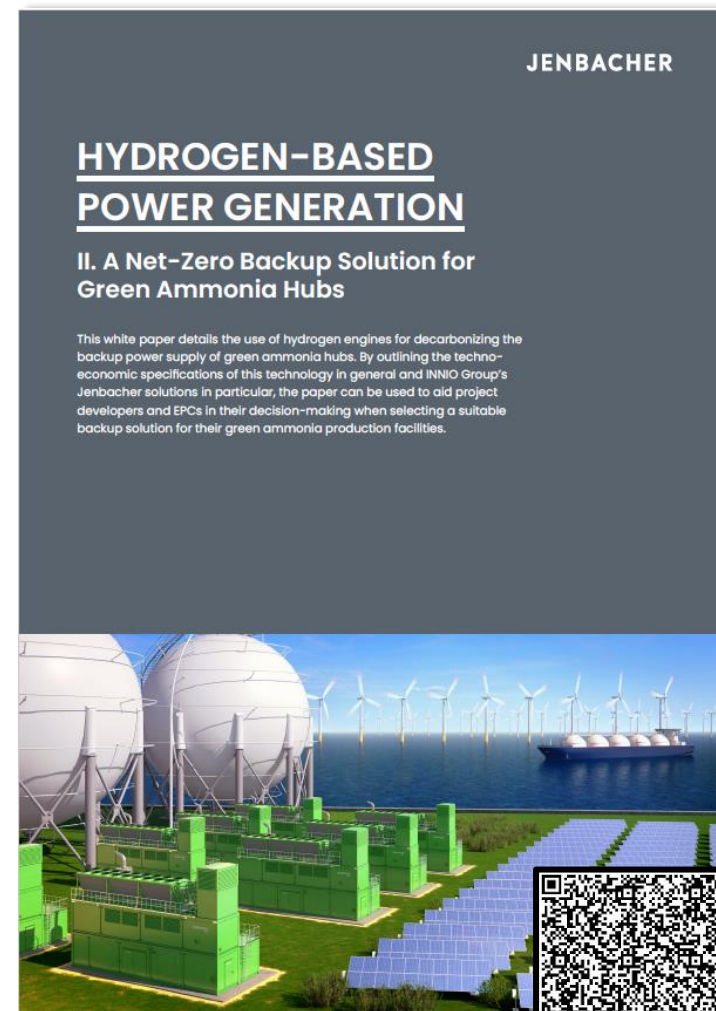


COME RICEVERE IL WHITEPAPER COMPLETO IN PDF?

È possibile compilare il form per richiesta di contatto e il documento potrà essere scaricato online



Grazie per la vostra attenzione!



INNIO Group is a leading energy solution and service provider that empowers industries and communities to make sustainable energy work today. With its Jenbacher and Waukesha product brands and its AI-powered myPlant digital platform, INNIO Group offers innovative solutions for the power generation and compression segments that help industries and communities generate and manage energy sustainably while navigating the fast-changing landscape of traditional and green energy sources. INNIO Group is individual in scope, but global in scale. With its flexible, scalable, and resilient energy solutions and services, INNIO Group enables its customers to manage the energy transition along the energy value chain wherever they are in their transition journey.

INNIO Group is headquartered in Jenbach (Austria), with other primary operations in Waukesha (Wisconsin, U.S.) and Welland (Ontario, Canada). Through a service network in more than 100 countries, a team of more than 4,000 experts provides life-cycle support to the more than 57,000 engines that INNIO Group has delivered globally.


INNIO Group's ESG strategy has been recognized and awarded by esteemed rating agencies such as Sustainalytics and EcoVadis. Additionally, the company's near-term climate targets until 2030 have been validated by the Science Based Targets initiative (SBTi).

For more information, visit INNIO's website at www.innio.com. Follow INNIO Group and its brands on [X](#) (formerly known as Twitter) and [LinkedIn](#).

© Copyright 2024 INNIO.

Information provided is subject to change without notice. This material is INNIO proprietary information and may not be copied or distributed in whole or part without the prior written permission of the copyright owner.

In general, "Ready for H2" Jenbacher units can be converted to operate on up to 100% hydrogen in the future. Details on the cost and timeline for a future conversion may vary and need to be clarified individually.

INNIO, **INNIO**, Jenbacher, , and myPlant are trademarks or registered trademarks of the INNIO Group, or one of its subsidiaries, in the European Union, the United States and in other countries. For a list of INNIO Group trademarks, please click [here](#). All other trademarks and company names are the property of their respective owners.

JENBACHER

Jenbacher is part of the INNIO Group



ENERGY SOLUTIONS.
EVERYWHERE, EVERY TIME.



JENBACHER