

Comunicato Stampa e IR

Progetto pilota H2Giga per l'idrogeno

## **Schaeffler sviluppa nuove tecnologie per l'industrializzazione della produzione di idrogeno**

SCHWEINFURT, 2021-10-08.

- Schaeffler è il leader del consorzio per il sotto progetto the "Stack Scale up – Industrializing PEM Electrolysis" del progetto pilota H2Giga per l'idrogeno
- Il sotto progetto ha lo scopo di sviluppare tecnologie e processi di produzione nuovi e scalabili per le pile di elettrolisi a bassa temperatura PEM
- La competenza di Schaeffler nella tecnologia di produzione ed elettrochimica è un fattore decisivo per il successo in questo mercato in espansione

La catena di energia dell'idrogeno verde è la via per un futuro carbon neutral e sostenibile, e offre di conseguenza un potenziale significativo nella lotta contro il cambiamento climatico. Schaeffler eccelle nelle tecnologie che possono essere utilizzate ad entrambi gli estremi di questa catena: idrogeno usato in celle a combustibile, e produzione di idrogeno con elettrolisi. "Uno dei traguardi più importanti nella strada per raggiungere una catena di energia pulita basata su idrogeno verde, è la capacità di produrre idrogeno su scala industriale," spiega il Dott. Stefan Spindler, CEO Industrial di Schaeffler e membro del Consiglio Nazionale tedesco per l'Idrogeno. "Grazie alle sue competenze tecnologiche, Schaeffler si posiziona bene come partner strategico in questo processo, ad esempio fornendo prodotti per le pile di elettrolisi."

### **Unità strategiche di business per l'Idrogeno nella Divisione Industrial**

Le grandi opportunità offerte dall'idrogeno verde sono ampiamente affrontate nel progetto strategico della Roadmap 2025. Schaeffler, come fornitore automotive e industrial integrato, è in grado di sfruttare collaborazioni e sinergie in diverse discipline per sviluppare e produrre tecnologie per l'industria dell'idrogeno.

La Divisione Industrial di Schaeffler ha un'unità strategica di business per l'Idrogeno che riunisce e coordina tutte le varie attività relative all'idrogeno delle Divisioni. "Siamo fornitori di lunga data per componenti e servizi che sono fondamentali per la produzione affidabile ed economica di energia rinnovabile, in particolar modo di energia eolica," dichiara Bernd Hetterscheidt, capo dell'unità strategica di business per l'Idrogeno di Schaeffler. "Questo significa che siamo già ampiamente allineati con i sistemi che generano la maggior parte dell'elettricità

verde usata per produrre idrogeno via elettrolisi. Le nostre forti relazioni con i clienti in questo settore, insieme alla nostra consolidata esperienza in sistemi di produzione rapidamente scalabili e nell'elettrochimica, sono fattori decisivi per avere successo nel mercato."

### **H2Giga: industrializzare l'elettrolisi dell'acqua**

Più di 130 aziende e istituti di ricerca sono coinvolti nell'H2Giga, un progetto per l'idrogeno che ha ricevuto circa 500 milioni di euro di fondi dal Ministero Federale tedesco dell'Educazione e della Ricerca (BMBF). L'obiettivo di questo progetto è sviluppare sistemi e metodologie per la produzione industriale di sistemi elettrolizzatori e componenti necessari per produrre idrogeno verde ad ampia disponibilità e a basso costo. Schaeffler è il leader del consorzio di uno dei sotto progetti: **"Stack Scale up – Industrializing PEM Electrolysis"**, in cui sono inclusi nove partner dall'industria e ricerca. Il sotto progetto mira a velocizzare lo sviluppo di tecnologie a pile e a processi di produzione in serie dei componenti principali per l'elettrolisi a bassa temperatura. In questo progetto, le competenze chiave di Schaeffler in materia di ingegneria, deformazione dei materiali, tecnologia delle superfici ed elettrochimica avranno un ruolo fondamentale nello sviluppo di nuovi prodotti e soluzioni per la tecnologia a idrogeno. Inoltre, la sua competenza dell'industrializzazione aiuterà a tradurre rapidamente le innovazioni risultanti in produzione in serie.

\*\*\*

Schaeffler Group – We pioneer motion Il Gruppo Schaeffler porta avanti invenzioni e sviluppi innovativi nel settore Motion Technology da oltre 75 anni. Con tecnologie, prodotti e servizi innovativi nel campo della mobilità elettrica, delle trasmissioni a basse emissioni di CO<sub>2</sub>, delle soluzioni per chassis, dell'Industria 4.0, della digitalizzazione e delle energie rinnovabili, l'azienda è un partner affidabile per rendere il movimento e la mobilità più efficienti, intelligenti e sostenibili- lungo l'intero ciclo di vita. La Motion Technology Company produce componenti e sistemi ad alta precisione per powertrain e applicazioni chassis, nonché soluzioni di cuscinetti volventi e a strisciamento per un'ampia gamma di applicazioni industriali. Nel 2022 il Gruppo Schaeffler ha realizzato un fatturato di circa 15,8 miliardi di euro. Con circa 84.000 collaboratori, Schaeffler è una delle più grandi aziende familiari al mondo. Con più di 1.250 richieste di brevetto nel 2022, Schaeffler si colloca al quarto posto nella classifica delle aziende più innovative in Germania secondo il DPMA (Ufficio tedesco dei brevetti e dei marchi).

Le competenze chiave di Schaeffler in materia di ingegneria dei materiali, deformazione dei materiali, tecnologia delle superfici ed elettrolisi, avranno un ruolo fondamentale nello sviluppo di nuovi prodotti e soluzioni per la tecnologia dell'idrogeno.

[Download](#)

Il Dott. Stefan Spindler, CEO Industrial di Schaeffler e membro del Consiglio Nazionale tedesco dell'Idrogeno dichiara: "Grazie alle sue competenze tecnologiche, Schaeffler si posiziona bene come partner strategico a diversi livelli."

[Download](#)

CONTATTO:

**Daniela Zucchetti**

Communications & Branding Manager

Schaeffler Italia, Momo, Italy

Tel. +39 0321 929 402

E-Mail: [daniela.zucchetti@schaeffler.com](mailto:daniela.zucchetti@schaeffler.com)