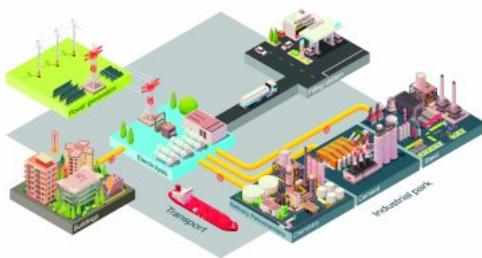


Idrogeno: La chiave della transizione energetica

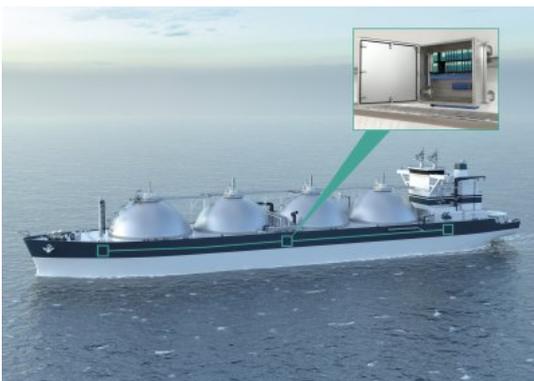
Chiunque voglia rallentare il cambiamento climatico non potrà fare a meno dell'idrogeno. Il primo elemento della tavola periodica è un fattore chiave per la decarbonizzazione dei trasporti e dell'industria, a condizione che il gas sia estratto senza emissioni di CO2. La catena del valore dalla turbina eolica alla stazione di rifornimento di idrogeno è lunga e ricca di sfide tecniche.

La decarbonizzazione comporterà numerosi cambiamenti, soprattutto nel modo in cui generiamo, immagazziniamo, distribuiamo e consumiamo l'energia. L'idrogeno "verde" svolgerà un ruolo fondamentale nella produzione di energia e nella decarbonizzazione dell'industria e dei veicoli pesanti in futuro. Per garantire che i processi automatizzati siano sicuri, sono necessari componenti e sensori protetti dalle esplosioni con una varietà di funzioni diverse.

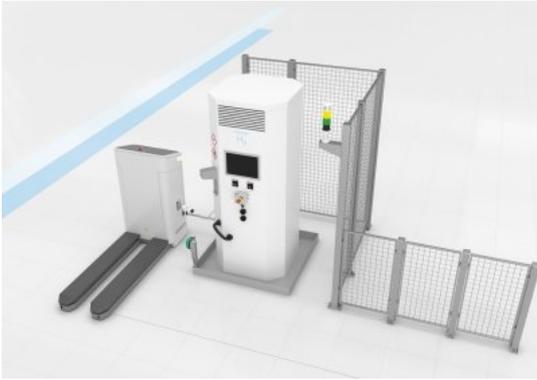
Pepperl+Fuchs vanta un'esperienza pluriennale nel campo della protezione dalle esplosioni e della sensoristica industriale, che la rende il partner giusto e un attore fondamentale nella catena di trattamento dell'idrogeno: dalla generazione di energia rinnovabile alla compressione ad alta pressione dopo l'elettrolisi, al trasporto e allo stoccaggio, fino all'uso industriale su larga scala e alle stazioni di rifornimento di idrogeno.



Pepperl+Fuchs offre sensori e componenti adatti alla protezione dalle esplosioni lungo l'intera catena del valore dell'idrogeno.



Come nel caso del GNL (gas naturale liquefatto), nel trasporto dell'idrogeno liquido si utilizzano componenti di protezione dalle esplosioni, come gli I/O remoti o i sistemi di sfiato e pressurizzazione.



I componenti RFID garantiscono l'identificazione affidabile dei serbatoi. Un monitor ad alta risoluzione della serie VisuNET FLX guida il processo di rifornimento.

Informazioni su Pepperl+Fuchs

Con 6600 dipendenti in tutto il mondo, Pepperl+Fuchs ha fatto registrare un fatturato di 790 milioni di euro nel 2021. Il Gruppo è una delle aziende leader nella tecnologia dei sensori industriali e nella protezione dalle esplosioni. La sede centrale di Mannheim, in Germania, rappresenta il cuore della competenza tecnica dell'azienda, dove progettisti e ricercatori sperimentano e sviluppano le più recenti tecnologie e prodotti. Originariamente una piccola azienda familiare fondata nel 1945, Pepperl+Fuchs è oggi rappresentata in tutti i continenti da oltre 40 filiali. La nostra presenza globale ci offre il meglio di entrambi i mondi: i più elevati standard tecnici e gli impianti di produzione più efficienti ed economici. Pepperl+Fuchs è diventata un partner per gli utenti di tutto il mondo della tecnologia dell'automazione e offre il portafoglio più completo di componenti affidabili e collaudati per soddisfare tutte le esigenze dell'automazione di produzione e dell'automazione di processo.

Pepperl+Fuchs srl

Via delle Arti e Mestieri, 4
20884 SULBIATE (MB)
Italy
Stefania SANTAMBROGIO
Telefono: +39 039 6292 288
Fax: +39 039 6292 390
ssantambrogio@it.pepperl-fuchs.com

Pepperl + Fuchs SE

Lilienthalstraße 200
68307 Mannheim
GERMANY
pa-info@de.pepperl-fuchs.com
Tel.: +49 (0) 621 776-1111
Fax: +49 (0) 621 776-271111
Irmtraud SCHMITT
Telefono: +49 (0) 621 776-1215
Fax: +49 (0) 621 776-2505
ischmitt@de.pepperl-fuchs.com