



ASSOCIAZIONE IMPRESE ITALIANE  
DI STRUMENTAZIONE

# Sensori di livello e pressione per un processo sicuro della produzione dell'idrogeno

12 settembre 2024

Convegno Hydrogen Expo - Piacenza

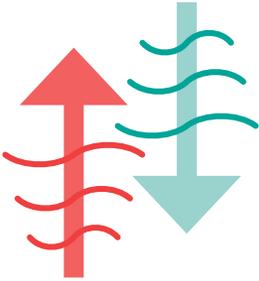




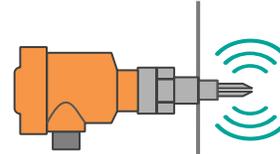
Idrogeno

Sensori di livello e pressione per un processo sicuro  
della produzione dell'idrogeno

# Produciamo tecnica di misura



Misura di livello



Rilevamento di soglia di livello



Misura di pressione



Comunicazione

# Linee di prodotti VEGA

PRO



Varietà illimitata, massima qualità e precisione.

BASIC



Multitalento compatti e precisi.

AIR



Sicurezza dei dati affidabile anche senza cavo.

# Calibrazione wireless

## tramite

## smartphone/tablet

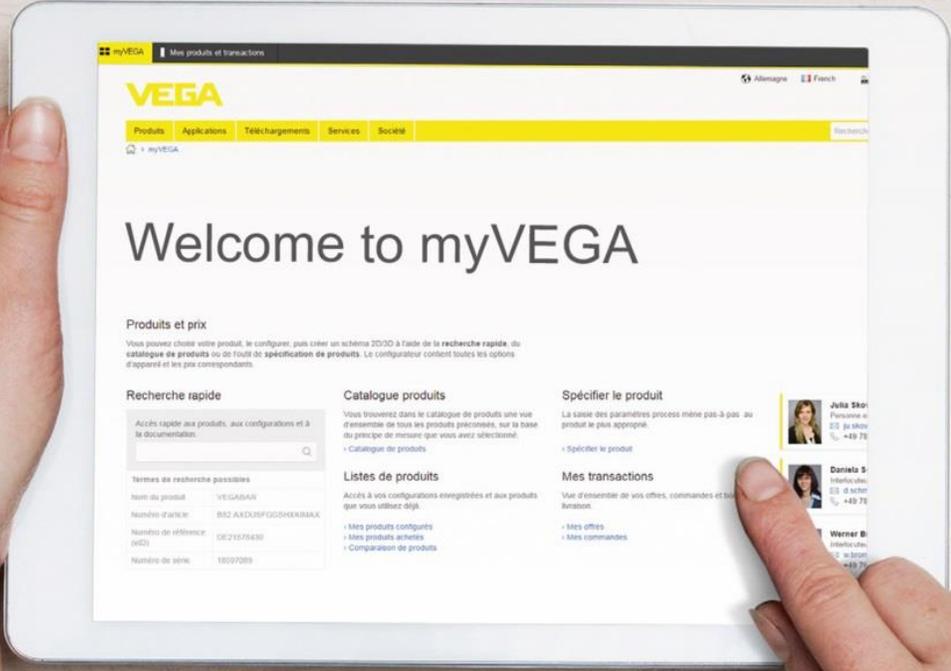
Uso semplice  
e intuitivo

Rapidità di visualizzazione e diagnosi



Fino a 25 m

Un'unica app per tutti  
i sensori



# Welcome to myVEGA

**Produits et prix**  
Vous pouvez choisir votre produit, le configurer, puis créer un schéma 2D/3D à l'aide de la recherche rapide du catalogue de produits ou de l'outil de spécification de produits. Le configurateur contient toutes les options d'appareil et les prix correspondants.

**Recherche rapide**  
Accès rapide aux produits, aux configurations et à la documentation.

Termes de recherche possibles

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Nom du produit            | VEGASAR           |
| Numéro d'article          | BS2AKDU5FGD5KXBAK |
| Numéro de référence (SKU) | SK271576430       |
| Numéro de série           | 18097089          |

**Catalogue produits**  
Vous trouverez dans le catalogue de produits une vue d'ensemble de tous les produits précisés, sur la base du principe de moment que vous avez sélectionné.

- Catalogue de produits

**Listes de produits**  
Accès à vos configurations enregistrées et aux produits que vous utilisez déjà.

- Mes produits configurés
- Mes produits achetés
- Comparaison de produits

**Spécifier le produit**  
La saisie des paramètres permet même pas à pas au produit le plus approprié.

- Spécifier le produit

**Mes transactions**  
Vue d'ensemble de vos offres, commandes et soumission.

- Mes offres
- Mes commandes

**Julia Z...**  
Personne n...  
05 ju...  
+49 78

**Daniela B...**  
Individuel...  
05 0...  
+49 78

**Werner B...**  
Individuel...  
05 0...  
+49 78

# Esempi applicativi

# Elettrolizzatore alcalino (AEL)

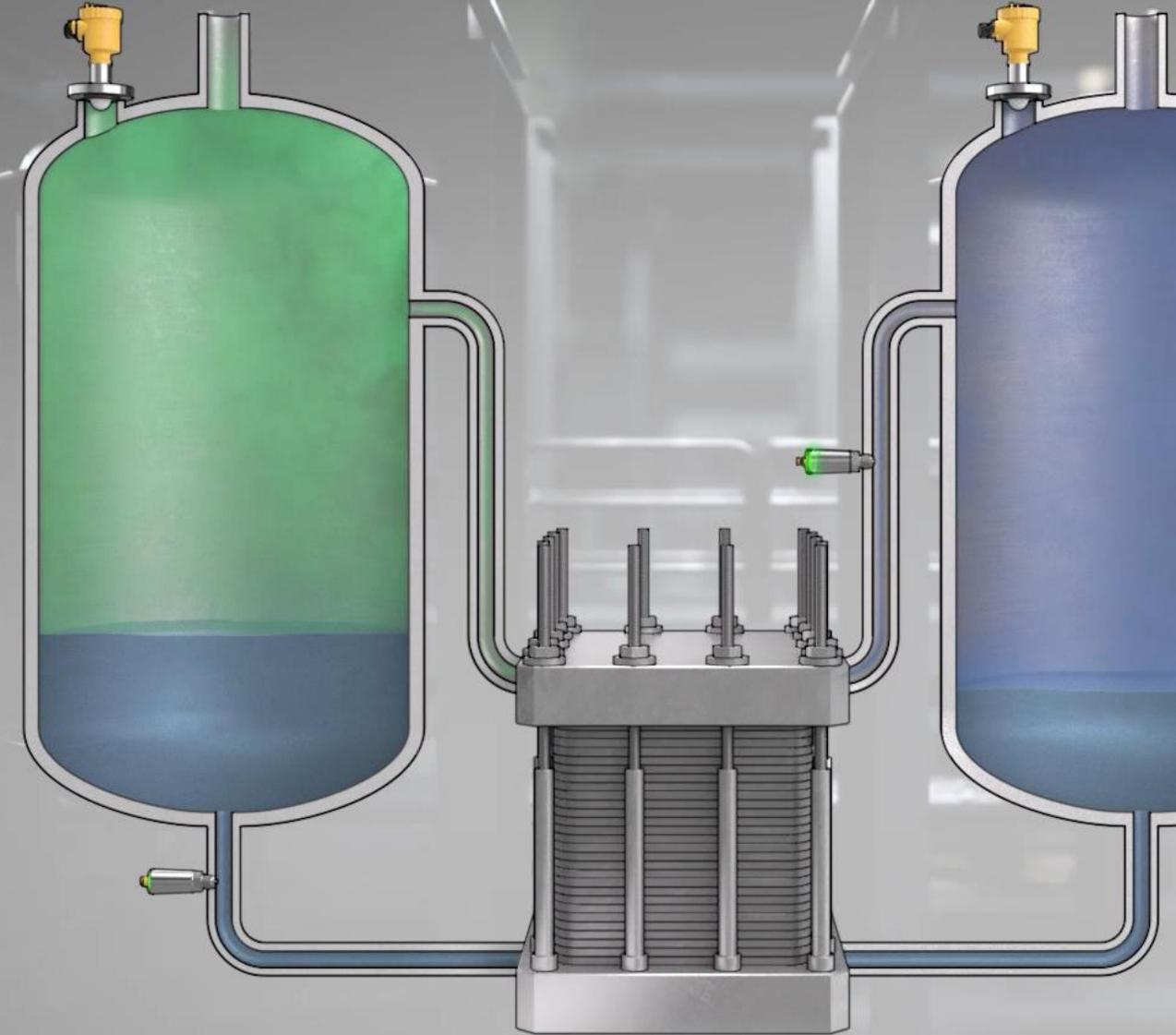


# VEGAFLEX 83



Elevata resistenza alla  
potassa caustica  
aggressiva

# Elettrolizzatore PEM



# VEGAPULS 6X e VEGABAR 28

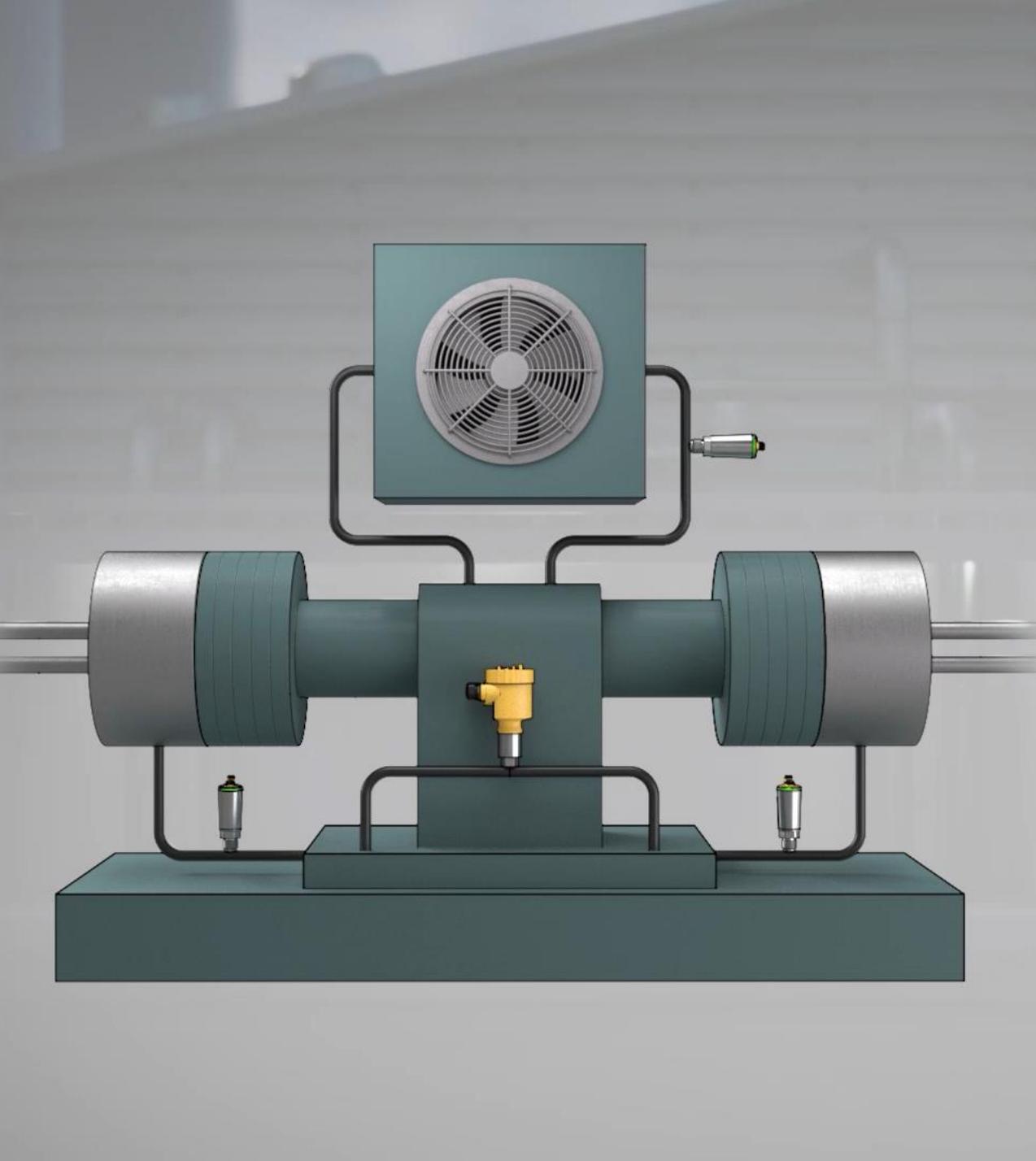
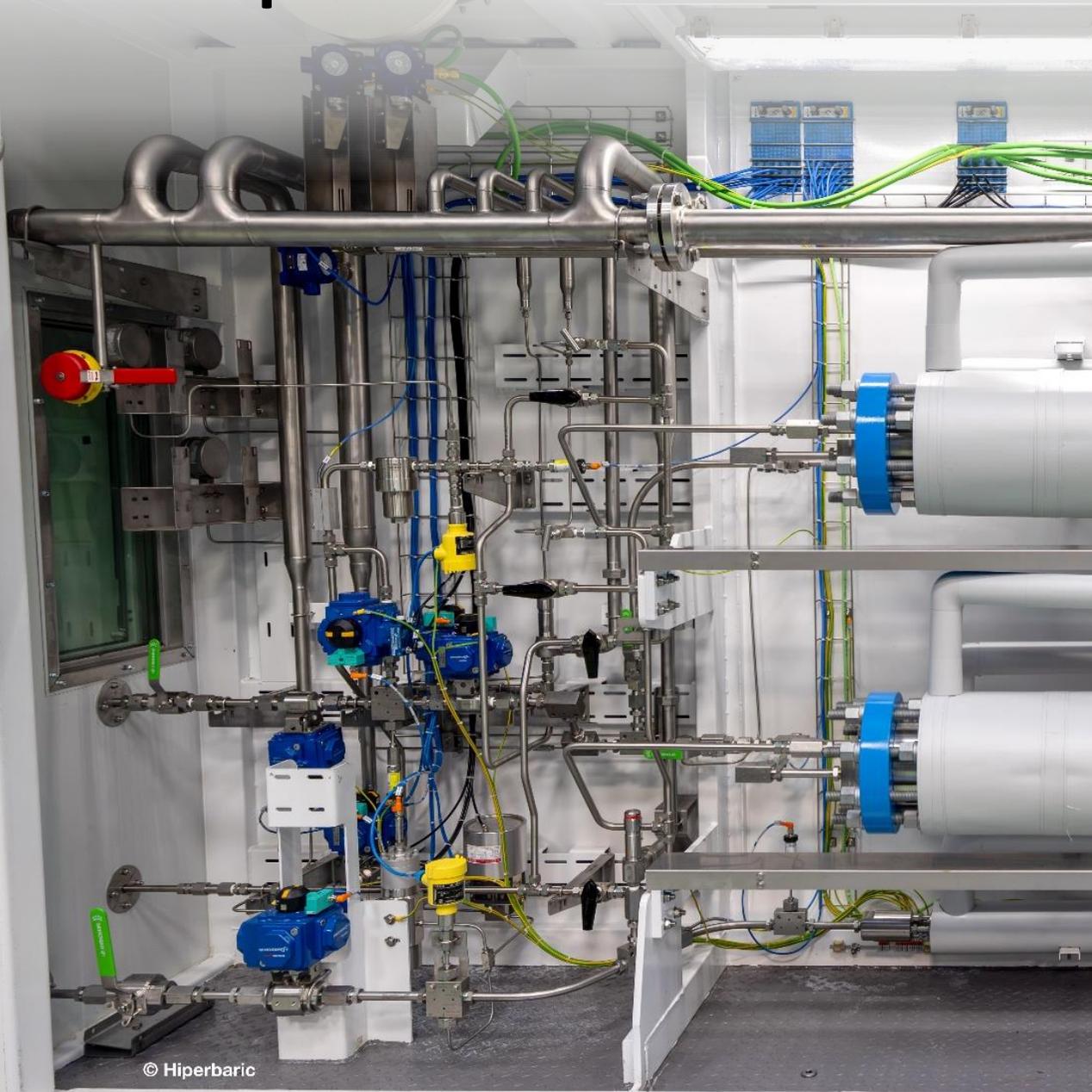


Nessun influsso da parte  
delle installazioni  
all'interno del serbatoio

Sicurezza contro l'auto-innesco per  
ossigeno secondo la valutazione del  
BAM (Istituto federale tedesco per  
la ricerca e il collaudo dei materiali)  
disponibile



# Compressore



# VEGABAR 29 e VEGABAR 83

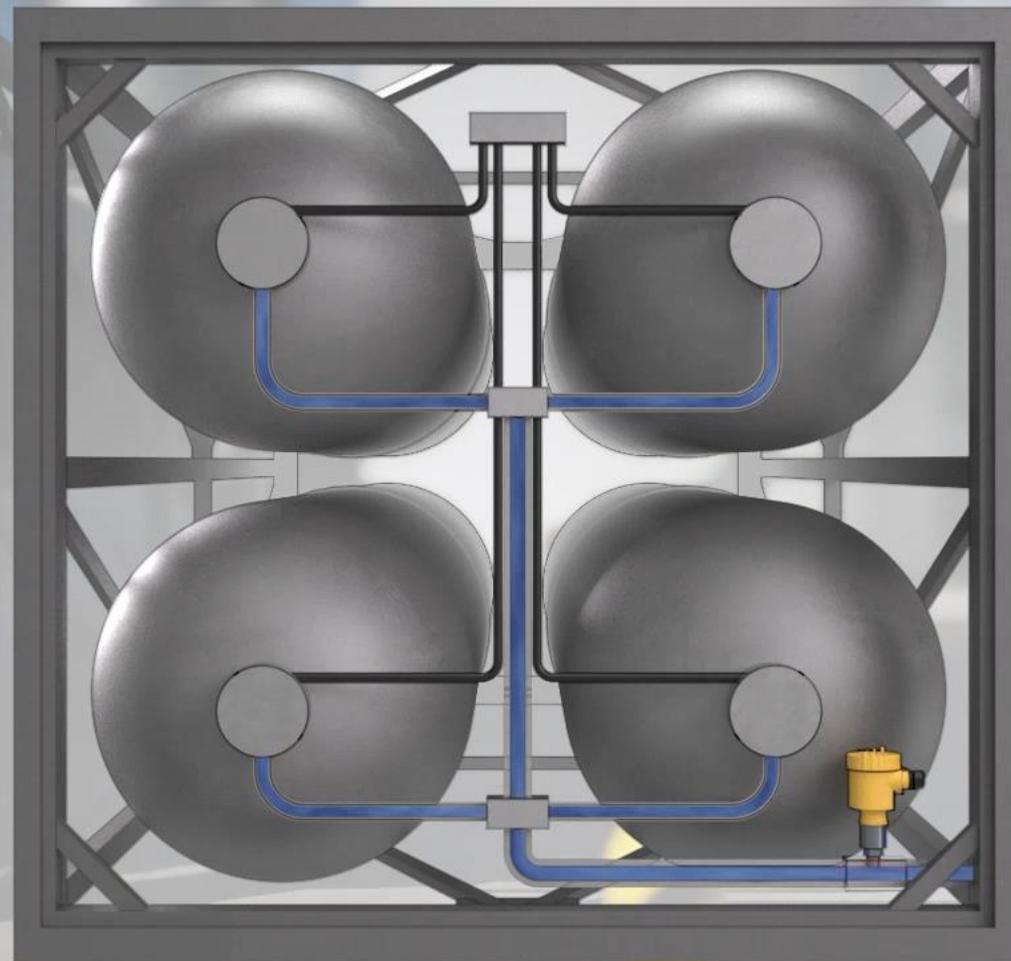


Misura sicura  
dell'idrogeno fino  
a 1.000 bar



Misura affidabile grazie  
alla cella di misura a film  
sottile priva di olio

# Serbatoio di stoccaggio di idrogeno gassoso

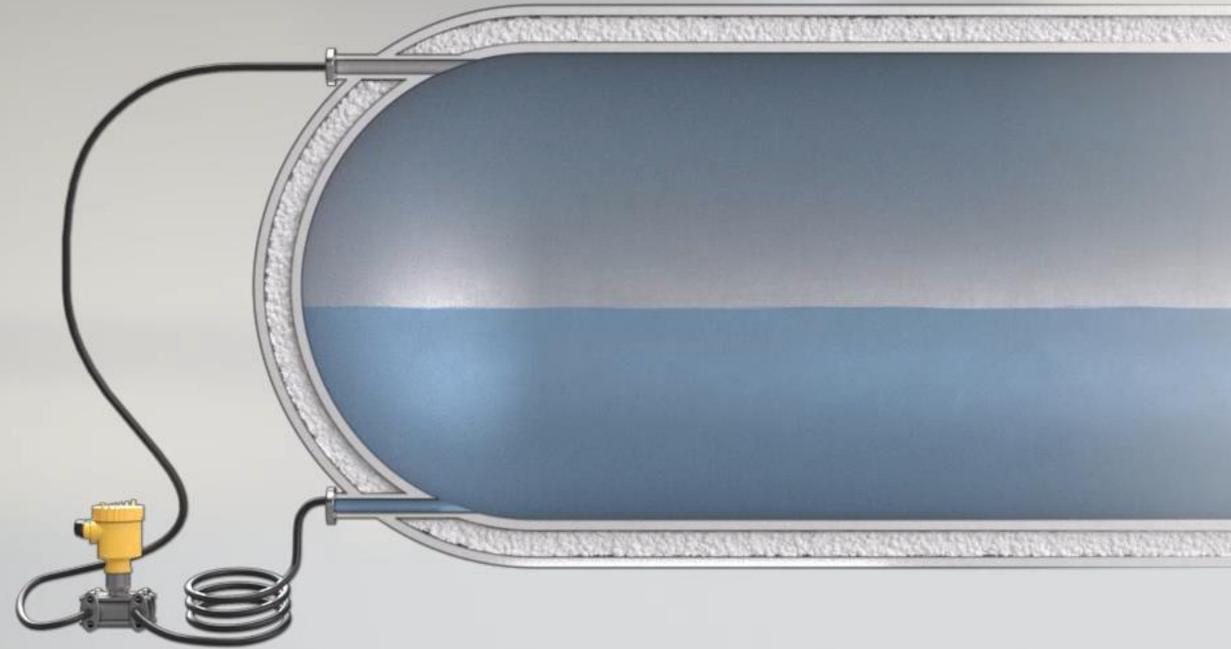


# VEGABAR 83



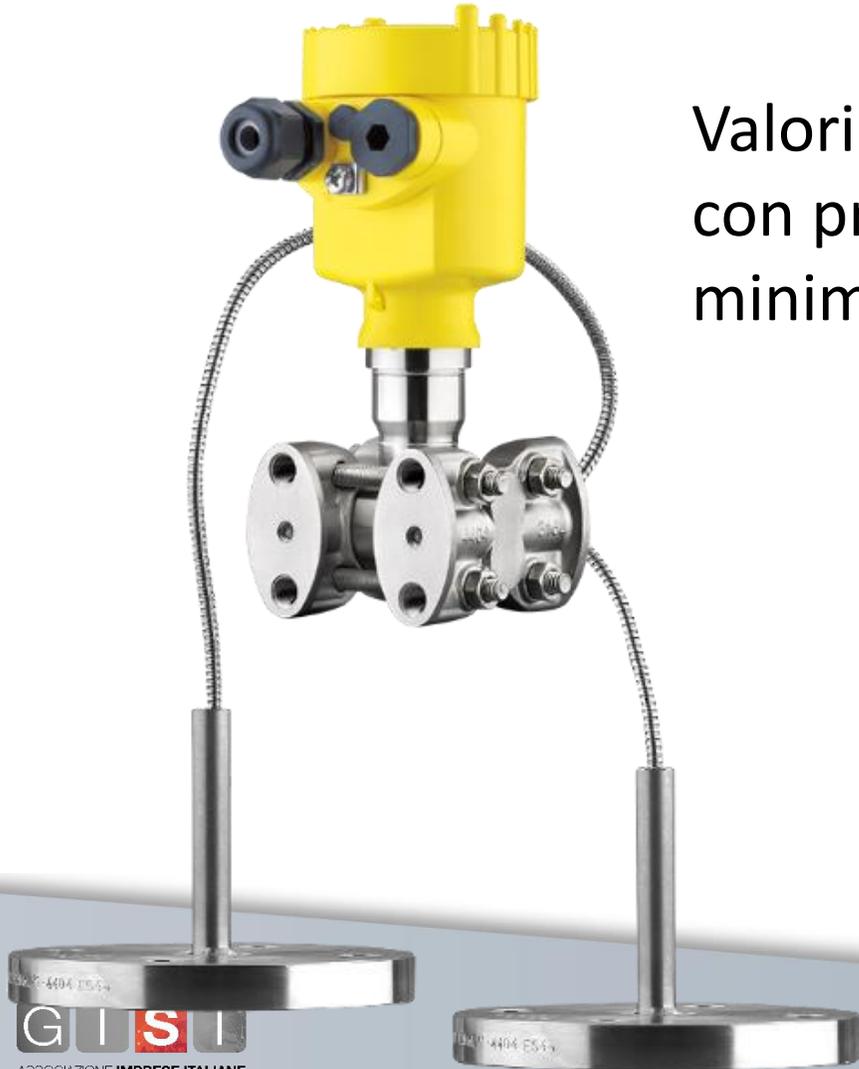
Elevata stabilità nel lungo periodo grazie alla cella di misura metallica in acciaio speciale idoneo all'impiego con l'idrogeno

# Nave cisterna per il trasporto di idrogeno liquido

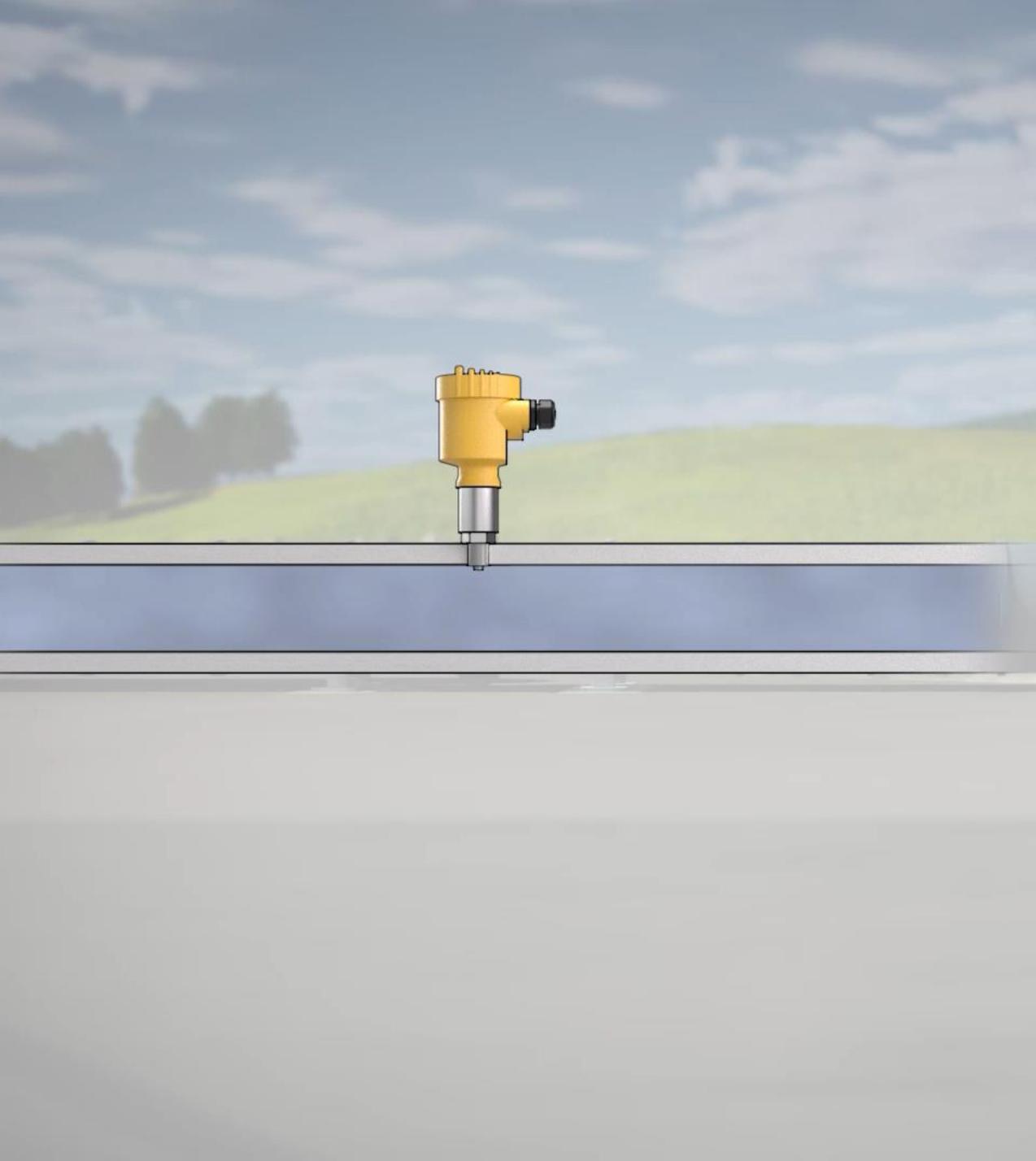


# VEGADIF 85

Valori di misura precisi anche  
con pressioni idrostatiche  
minime



# Tubazione per idrogeno

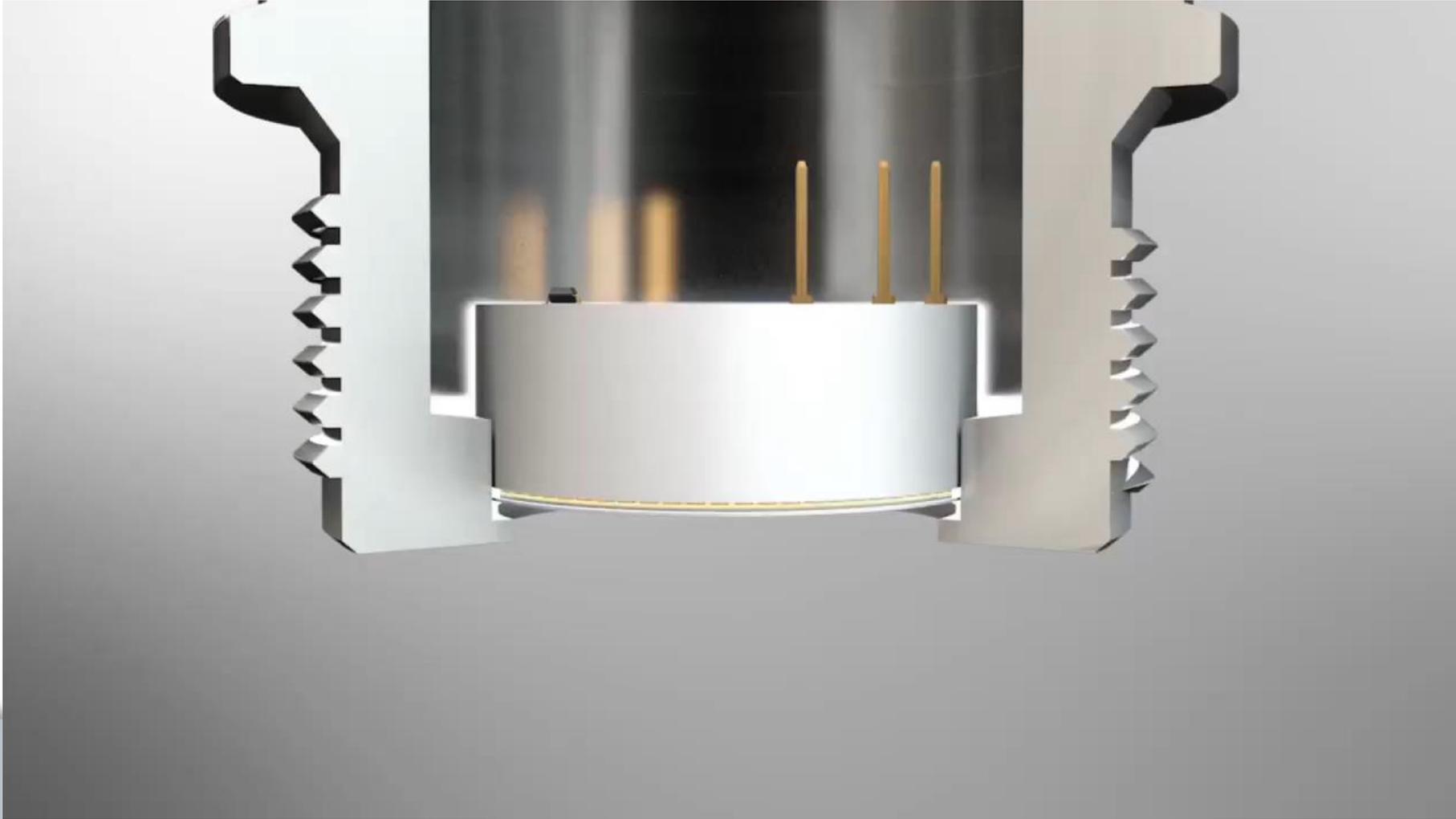


# VEGABAR 82



Misura di  
pressione fino a  
100 bar stabile nel  
lungo periodo

# Attacco di processo con doppia guarnizione



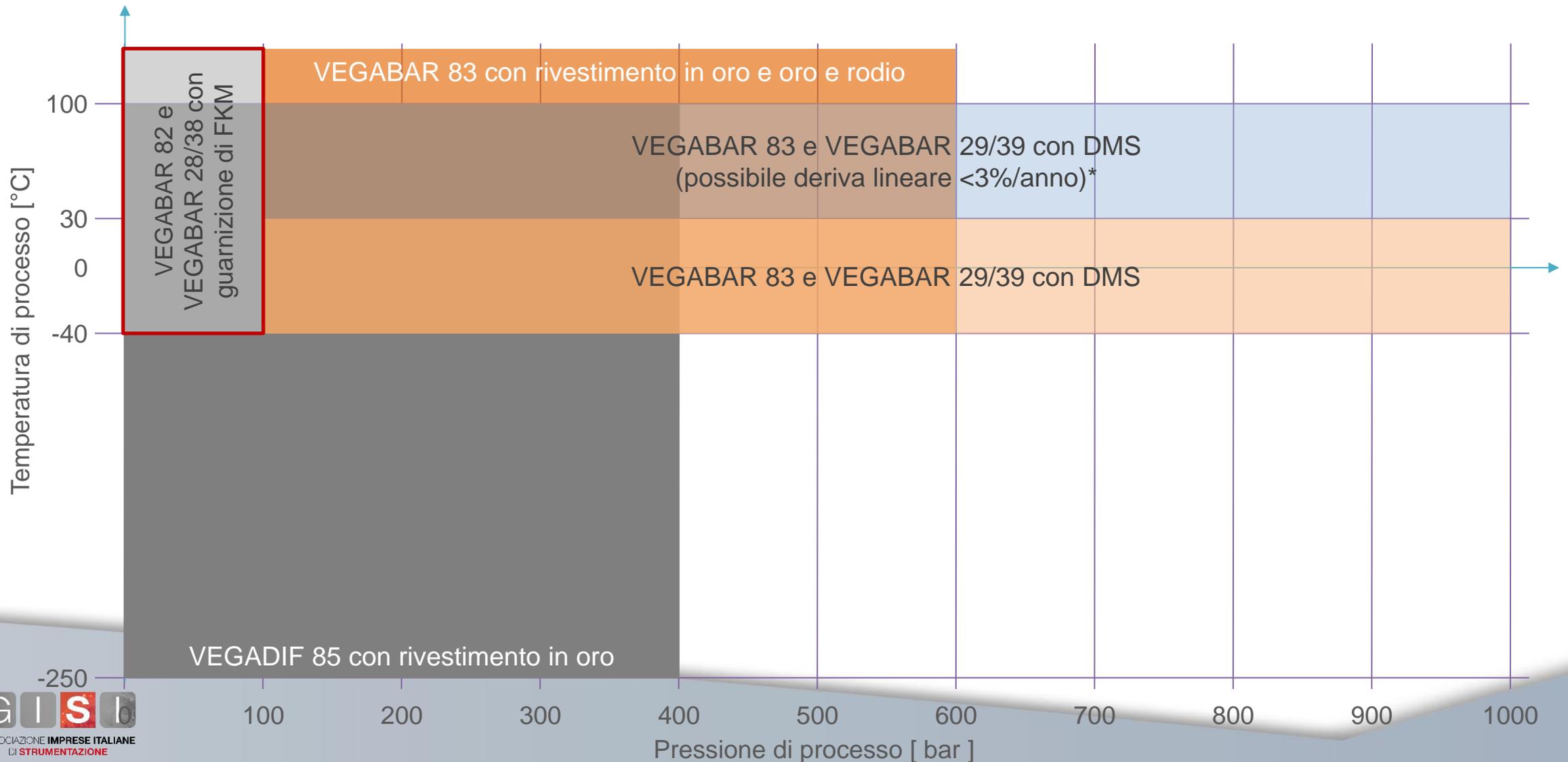
# Prevenire l'insorgere di danni

Contrastare attivamente la diffusione

- Materiali resistenti: 316L o Elgiloy
- Rivestimento in oro e oro e rodio per l'impiego in condizioni particolarmente difficili

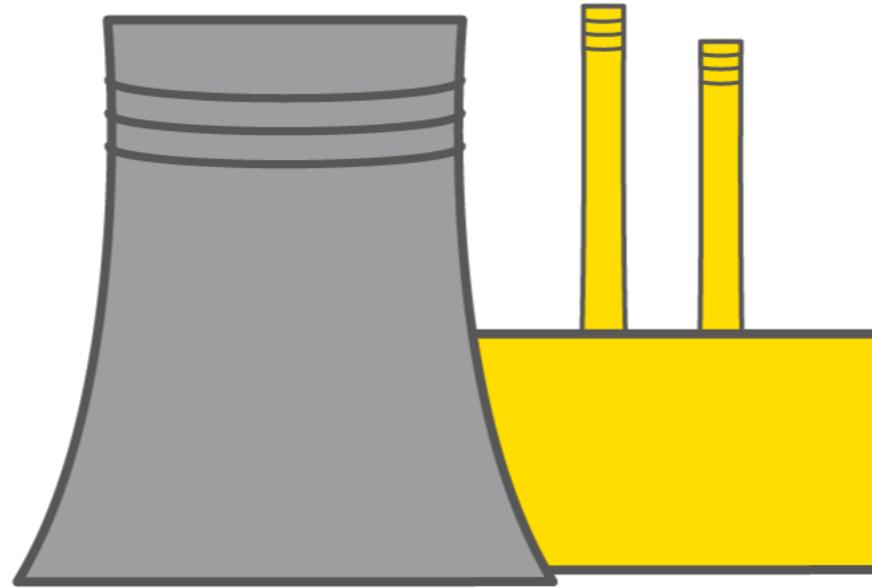
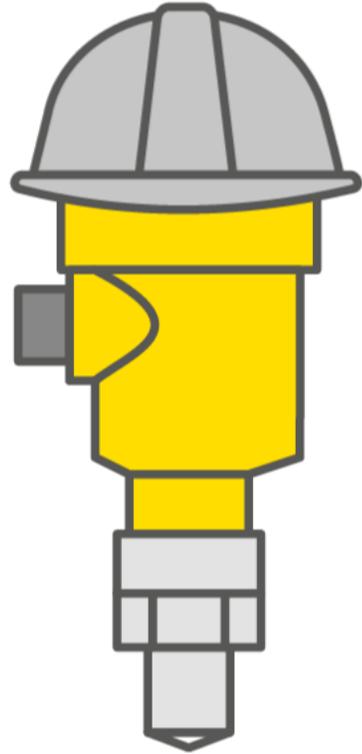


# Sensori di pressione in applicazioni con H<sub>2</sub>



# Funzionamento sicuro dei sensori

grazie alla corretta messa in servizio



**SIL**

**IEC 61508**

# Sicuramente preciso.

Sicuramente sicuro.



**Semplice messa in servizio**



**Sicurezza nell'intera catena di misura**



**Documentazione completa**



# Una soluzione pulita

I sensori VEGA consentono una pulizia affidabile

Conformità agli standard comuni internazionali:

- ASTM G93
- EIGA 33/18



# Per maggiori informazioni:



Mario Ruggeri

[m.ruggeri@vega.com](mailto:m.ruggeri@vega.com)

+39 3346606790



Grazie!

*Grazie per la Vostra  
partecipazione e attenzione*



ASSOCIAZIONE **IMPRESE ITALIANE**  
DI **STRUMENTAZIONE**