

24 novembre 2022 - San Donato Milanese
Convegno a partecipazione gratuita sia in presenza sia in streaming
DALL'OIL&GAS ALL'IDROGENO. PNRR, TRANSIZIONE
ENERGETICA, RAFFINERIE E PRODUZIONE DI IDROGENO

ABSTRACT

Quando si parla di transizione energetica è importante guardare i numeri, che ci dicono come circa l'80% della domanda di energia mondiale sia ancora sostenuta dai combustibili fossili. Il ruolo dell'industria Oil&Gas e petrolchimica resta quindi importante e rimarrà tale per molto tempo. Questa situazione dovrà, necessariamente, cambiare nel giro dei prossimi decenni: la transizione energetica da fonti fossili a fonti rinnovabili renderà sempre più necessario l'impiego di vettori energetici innovativi, e l'idrogeno rappresenta uno dei protagonisti di questa svolta, coniugando flessibilità d'impiego a una crescente competitività con tecnologie innovative in diversi campi di utilizzo.

Detto questo, le competenze proprie della "filiera degli idrocarburi" possono essere messe a servizio del processo di de-carbonizzazione della domanda di carburanti e prodotti, che nei prossimi anni dovrà soddisfare la domanda di consumo industriale e per il trasporto, oltre che la produzione e stoccaggio necessaria per gli utilizzi propri della petrolchimica. A questo riguardo cresce l'interesse per l'idrogeno, cui viene dedicata una fetta importante dei finanziamenti previsti con il PNRR, con la promozione della creazione e dell'utilizzo di idrogeno low-carbon, a dare un contributo fondamentale alla riduzione delle emissioni. Idrogeno grigio, blu o verde a seconda della genesi, che può avvenire anche da fonti fossili, incorporando o meno nel processo le emissioni rilasciate), oppure essere generato integralmente da fonti rinnovabili.

Nel corso del convegno si prenderanno in esame casi applicativi relativi alle soluzioni e tecnologie innovative per rendere sostenibile l'attuale produzione di combustibili fossili, spostandosi poi ad esaminare lo stato dell'arte, la ricerca, le prospettive e le possibilità anche a breve, nell'immediato e a 3/5 anni, delle soluzioni e tecnologie legate all'utilizzo dell'idrogeno.

PROGRAMMA

- 9.30 Apertura dei lavori
Luigi Bressan – ATI Associazione Termotecnica Italiana
- L'importanza delle bioraffinerie
Davide Di Battista – Università dell'Aquila
- La transizione energetica e il nuovo ruolo delle raffinerie
Relatore in definizione – Enea
- Manutenzione Smart per l'industria di processo con il monitoraggio delle perdite per flange
Mauro Stien – Henkel Italia
- Industria di processo: l'importanza della comunicazione industriale
Relatore in definizione – Consorzio PI Italia
- Idrogeno e industria
Marcello Romagnoli – Direttore Centro H2.MO.RE, Centro Interdip. di Ricerca e per i Servizi nel settore della produzione, stoccaggio e utilizzo dell'idrogeno
- Design integrity impianti di produzione di idrogeno verde
Antonio Spadaccini – Pansoinco
- Soluzioni di misura innovative per l'idrogeno: tecnologia massica Coriolis e tecnologia a ultrasuoni clamp-on
Andrea Canali – Ital Control Meters
- Sicurezza dei sistemi BESS: metodologie applicabili e punti di attenzione per la corretta valutazione del rischio
Fabio Privitera – RAMS&E
- Il ruolo della conversione di potenza nella produzione di idrogeno
Giuseppe Grassi – Secom
- Misura e qualità dell'idrogeno: la strumentazione al servizio della transizione energetica
Paolo Ferrario – Precision Fluid Controls
- La produzione di idrogeno verde
Saro Capozzoli – H2 Energy
- Q&A e conclusioni
- 13.30 Buffet offerto dagli sponsor