

Progetto integrato 1.3 Tecnologie dell'Idrogeno

Sicurezza e trasporto in rete gas dell'idrogeno **Online Workshop, 12 dicembre 2024**

L'idrogeno è un vettore energetico sostenibile e versatile, ormai ampiamente riconosciuto come un elemento imprescindibile per la transizione energetica, con particolare riferimento al suo utilizzo per la decarbonizzazione dei settori hard to abate e come elemento di interconnessione tra le reti elettriche e gas al fine di fornire flessibilità al sistema energetico.

L'immissione, in percentuali variabili, dell'idrogeno nella rete del gas naturale è uno degli obiettivi prioritari a livello europeo e nazionale, allo scopo di favorirne la diffusione capillare, utilizzando al tempo stesso la rete come un "serbatoio" di grande capacità, per l'accumulo dell'idrogeno prodotto da fonti energetiche rinnovabili (anche in ottica di importazione di tale vettore).

Inoltre, ad oggi i pericoli e i rischi connessi all'utilizzo dell'idrogeno sono sufficientemente normati nei settori industriali che già lo usano nei propri processi produttivi (chimica e raffinazione), ma richiedono interventi e azioni specifiche per le applicazioni differenti dai comparti industriali predetti. Il trasporto e lo stoccaggio di idrogeno nelle aree urbane e l'uso in contesti civili e residenziali richiederanno adeguati livelli di sicurezza. Le condizioni operative diverse (pressioni, volumi, etc.), rispetto all'ambiente industriale e i diversi scenari potenziali di rischio dovranno porre l'accento su specifici fenomeni correlati che, in alcuni casi, non sono ancora adeguatamente conosciuti e registrano una carenza di raccomandazioni e standard armonizzati.

In questo contesto, il workshop approfondirà i seguenti temi:

1. Sicurezza e normativa dell'idrogeno
2. Trasporto di idrogeno nella rete gas

Partendo dalle attività di ricerca svolte nell'ambito del Progetto Integrato Tecnologie dell'Idrogeno (Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale, Piano Triennale di Realizzazione 2022-2024) e coinvolgendo nella discussione stakeholder nazionali del settore, il workshop mira a discutere lo stato e le prospettive della ricerca nazionale su queste tematiche, contribuendo a definirne le priorità per il futuro.

Registrazione e informazioni



<https://events.teams.microsoft.com/event/43088056-53cc-4ed0-8cdd-2e9ac8c42f8b@f01418a6-08bc-47fd-b440-6cd70183d133>



luca.turchetti@enea.it

Agenda Workshop

- 09:00** **Benvenuto e introduzione ai lavori**
Luca TURCHETTI, ENEA – Coordinatore progetto
- 09:15** **Sicurezza e normativa per l'idrogeno**
Moderatore: Franco POLIDORO, RSE
Paola RUSSO, Sapienza Università di Roma
Luigi VADACCA, RSE
Tarquinia MASTROIANNI, Vigili del Fuoco
Vittoria TROISI, SNAM
- 10:45** **Coffee break**
- 11:00** **Trasporto di idrogeno nella rete gas**
Moderatore: Viviana CIGIOTTI, ENEA
Carlo CARCASI, Università di Firenze
Marco BECCALI, Università di Palermo
Giorgio FICCO, Università di CASSINO
Matteo ROBINO, SNAM
Riccardo MATTEINI, Centria Srl
Paolo ALESSIO, SGI - Società Gasdotti Italia
- 13:00** **Fine dei lavori**

Si informa che il programma dell'evento potrebbe subire variazioni fino all'inizio dei lavori. Eventuali modifiche saranno comunicate tempestivamente ai partecipanti.