



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

**AIDIC** / Associazione Italiana  
di Ingegneria Chimica



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento  
Ingegneria Chimica  
Materiali Ambiente



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



## HYDROGEN SUMMER SCHOOL

27-30 maggio 2025

Centro Ricerche ENEA Casaccia

***Progetti sull'Idrogeno: Innovazione e Sostenibilità***

Sponsorizzato da:

**techfem**  
Human & Sustainable Engineering

**G**  
Società  
Gasdotti  
Italia

# Programma



## HYDROGEN SUMMER SCHOOL

*L'interesse verso il tema dell'idrogeno sta divenendo sempre più rilevante e lo sviluppo della filiera connessa al vettore idrogeno è un elemento che contribuirà alla transizione energetica.*

*Per tale ragione la quarta edizione della "Hydrogen Summer School" sulle tecnologie dell'Idrogeno vedrà la presenza di relatori esperti provenienti dal mondo accademico e industriale, coprendo tutti i temi legati alla catena del valore dell'idrogeno, dalla produzione al trasporto e utilizzo finale.*

*La Hydrogen Summer School è aperta a dottorandi, ricercatori e giovani professionisti che lavorano nei settori dello sviluppo delle tecnologie dell'idrogeno.*

*L'obiettivo della scuola è quello di offrire una visione ampia e completa della filiera, analizzando opportunità, potenzialità e criticità, nonché il ruolo dell'idrogeno come vettore energetico e fattore abilitante per la decarbonizzazione e la transizione energetica e per una sua implementazione economicamente sostenibile nel settore energetico.*

*La tematica affrontata in questa edizione riguarderà "Progetti sull'Idrogeno: Innovazione e Sostenibilità", verterà sullo stato dell'arte dei progetti riguardanti la filiera dell'idrogeno e sul loro avanzamento attuale ed in prospettiva, con l'obiettivo di costruire un confronto costruttivo su quanto al momento è stato realizzato sia in ambito PNRR che in altri ambiti di finanziamento.*

*Il percorso formativo vedrà l'alternarsi di lezioni specialistiche in aula, visite ai laboratori e lavori di gruppo su tematiche, processi e tecnologie appartenenti alla filiera dell'idrogeno.*

*Durante i lavori di gruppo, gli studenti saranno protagonisti di una simulazione realistica e coinvolgente: divisi in squadre, interpreteranno i diversi attori della transizione energetica – dal governo alle industrie, dalle ONG alle startup tecnologiche – e si confronteranno per costruire il futuro dell'idrogeno, per progettare soluzioni, affrontare sfide impreviste e confrontarsi in un policy debate multilaterale.*

### Martedì 27/05/2025

10:00 **Registrazione**

11:00 – 11:30 **Saluti istituzionali**

Giulia Monteleone

ENEA – Direttrice Dipartimento "Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili

Speaker tbd

MASE

Gaetano Iaquaniello

AIDIC

11:30 -12:30 **La filiera dell'idrogeno-Stato dell'arte delle tecnologie**

*Introduzione alla produzione e metodi di impiego di idrogeno rinnovabile*

Prof. Giorgio Vilardi

Università La Sapienza

*Trasporto e stoccaggio dell'idrogeno*

Prof. Paolo De Filippis

Università La Sapienza

*Aspetti di sicurezza delle tecnologie dell'idrogeno*  
Prof.ssa Paola Russo      Università La Sapienza

*Esempio di calcolo del costo livellizzato dell'idrogeno in diversi scenari applicativi*  
Prof. Enrico Bocci      Università Guglielmo Marconi,

13:00      Pranzo

14:30 - 15:30      **La filiera dell'idrogeno in Italia: panoramica generale sui progetti in corso**

14:00      *La filiera dell'idrogeno in Italia: panoramica generale sui progetti in corso*  
Cristina Maggi      H2IT

14:30      Relatore tbd      MASE

Spazio domande

15:00      Pausa caffè

15:50 - 17:30      **1° Sessione Interattiva Hydrogen Challenge & Project Debate**  
A cura di **Techfem**

17:30      Fine 1° giorno

**Mercoledì 28/05/2025**

09:10 - 10:40      **L'utilizzo dell'idrogeno per la mobilità**

09:10      Relatore tbc      Toyota tbc

09:40      *Hydrogen refueling stations: dalla normativa alla realizzazione*  
Jessica Rosati      CPL Concordia

Spazio domande.

10:40      Pausa caffè

11:00 - 12:30      **Progetti di produzione e utilizzo dell'idrogeno**

11:00      Relatore tbd      Maire Chemical

11:30      *La produzione di H<sub>2</sub> e la sua distribuzione presso il sito produttivo di SIAD*  
Relatore tbd      SIAD

Spazio domande.

12:30 - 13:30      Pranzo

13:30 - 14:30      Giro dei laboratori c/o C.R. ENEA CASACCIA

14:30 - 16:30      **L'utilizzo di idrogeno nel settore della mobilità ferroviaria**

14:30 Ilaria Rosso ALSTOM  
15:00 *I progetti H2iseO e SerraH2valle: modelli di sviluppo dell'idrogeno nel settore della mobilità*  
Erba Stefano FNM  
15:30 Silvio Pagano VVFF  
16:00 Spazio domande

16:30- 18:00 **2° Sessione Interattiva Hydrogen Challenge & Project Debate**  
A cura di **Techfem**

18:00 Fine 2° giorno

**Giovedì 29/05/2025**

09:10- 10:40 **Progetti di Hydrogen Valley integrate**

09:10 *Progetto Hydrogen Demo Valley*  
Paolo Deiana/Marco Ferraro ENEA/CNR

09:40 *Overview di progetti finanziati, nazionali ed Europei, in cui RINA è attore relativamente alla filiera dell'idrogeno*  
Relatore tbd RINA

10:10 Spazio domande.

10:40 Pausa caffè

11:00 - 12:30 **Progetti di blending dell'idrogeno nelle reti di gas naturale**

11:00 *Il progetto PEGASUS*  
Relatore tbd SGI

11:30 Alessandro Morgagni INRETE

12:00 Spazio domande.

12:30 - 14:00 Pranzo

14:00 - 16:00 **Utilizzo dell'idrogeno nei settori hard to abate**

14:00 Relatore tbd Technip Energies

14:30 Bora Aydin Walter Tosto

15:00 *Progetto HYDRA - primi risultati*  
Relatore tbd RINA

15:30 Question time

16:00 - 18:00 **3° Sessione Interattiva Hydrogen Challenge & Project Debate**  
A cura di **Techfem**

18:00 Fine 3° giorno

19:00 **Cena Sociale**

Venerdì 30/05/2025

- 09:10- 10:10 **Hydrogen Valley – Progetti di ricerca**
- 09:10 *Il Progetto North Adriatic Hydrogen Valley*  
Alberto Soraci Area Science Park
- 09:40 Spazio domande.
- 09:50 Pausa caffè
- 10:10 - 12:00 **Sessioni Interattive- Presentazioni e dibattito**  
A cura di **Techfem**
- 12:00 - 13:00 **Consegna certificati e chiusura della scuola**