



PNRR - POR H2
PIANO OPERATIVO DI RICERCA SULL'IDROGENO

EVENTO FINALE POR H2

Ricerca e innovazione: opportunità e prospettive
per la filiera nazionale dell'idrogeno

Napoli

22-23 settembre 2026

PROGRAMMA



AGENZIA NAZIONALE PER LE
NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO
SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



we move
research



Ministero dell'Ambiente
e della Sicurezza Energetica



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Il Piano Operativo di Ricerca sull'Idrogeno, POR H2, promosso nell'ambito del PNRR – Missione 2 “Rivoluzione verde e transizione ecologica”, Componente 2, Investimento 3.5 “Ricerca e Sviluppo sull'Idrogeno”, rappresenta una delle principali iniziative nazionali di ricerca e sviluppo a supporto della filiera dell'idrogeno e della transizione energetica del Paese. Avviato nel 2022, il Piano dispone di un finanziamento complessivo di 120 milioni di euro ed è finalizzato allo sviluppo di attività di ricerca sull'idrogeno verde e pulito, in coerenza con le strategie nazionali ed europee per la decarbonizzazione.

A conclusione del percorso di attività sviluppato nell'ambito del Piano, ENEA, insieme a CNR e RSE promuovono, l'evento finale “Ricerca e innovazione: opportunità e prospettive per la filiera nazionale dell'idrogeno”, che si svolgerà a Napoli, nei giorni 22 e 23 settembre 2026, presso l'Auditorium Porta del Parco, Bagnoli.

L'iniziativa intende valorizzare i risultati tecnico-scientifici conseguiti dal POR H2 e, al tempo stesso, aprire un confronto qualificato tra ricerca, industria, istituzioni e stakeholder della filiera. L'obiettivo è discutere le principali sfide tecnologiche, infrastrutturali, industriali e di mercato connesse allo sviluppo dell'idrogeno in Italia, favorendo il dialogo tra chi produce conoscenza scientifica, chi sviluppa tecnologie e chi è chiamato a trasformarle in soluzioni industriali, servizi e nuove opportunità di mercato.

Il programma sarà articolato attorno ai principali ambiti di intervento del Piano: produzione di idrogeno, stoccaggio, trasporto e trasformazione in derivati ed e-fuels, celle a combustibile e infrastrutture intelligenti. Per ciascun ambito sono previste sessioni tecniche e tavole rotonde con la partecipazione di organismi di ricerca, università e imprese, con l'obiettivo di mettere in relazione i risultati della ricerca con le esigenze della supply chain nazionale, evidenziando competenze disponibili, gap tecnologici, opportunità di sviluppo industriale e possibili traiettorie di collaborazione pubblico-privato.

Una specifica attenzione sarà dedicata anche alle opportunità per i giovani nella filiera dell'idrogeno. Il PNRR ha infatti contribuito non solo al rafforzamento delle infrastrutture e delle attività di ricerca, ma anche alla formazione e al coinvolgimento di giovani ricercatori, tecnologi, dottorandi, assegnisti e professionisti chiamati a contribuire alla crescita della nuova economia dell'idrogeno. La sessione finale sarà quindi dedicata alle prospettive occupazionali, formative e imprenditoriali offerte dalla filiera, con l'obiettivo di valorizzare le competenze sviluppate e favorire il dialogo tra giovani, mondo della ricerca e sistema industriale.

L'evento rappresenta pertanto un momento conclusivo di restituzione dei risultati del POR H2, ma anche un'occasione di confronto sulle prospettive future della filiera nazionale dell'idrogeno, sulla capacità del sistema della ricerca di supportare l'innovazione industriale e sul ruolo delle nuove generazioni nella costruzione di percorsi concreti di decarbonizzazione, competitività e sviluppo sostenibile.



PNRR - POR H2
PIANO OPERATIVO DI RICERCA SULL'IDROGENO

**MARTEDÌ
22 SETTEMBRE
2026**



AGENZIA NAZIONALE PER LE
NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO
SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



RSE
Ricerca
Sistemi
Energici
we move
research



Ministero dell'Ambiente
e della Sicurezza Energetica



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

09:00: Registrazione & Welcome Coffee

10.00: Saluti istituzionali

- Sindaco di Napoli Prof. Gaetano Manfredi (tbd)
Commissario Straordinario Sito di Interesse Nazionale Bagnoli-Coroglio
- Prof. Filippo De Rossi
Subcommissario Straordinario Sito di Interesse Nazionale Bagnoli-Coroglio

10:15: Apertura dei lavori

ENEA

- Gianluca Calabretta | *Direttore Generale f.f.*
- Giulia Monteleone | *Direttrice Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili*

CNR

- Alessandra Sanson | *Dipartimento di scienze chimiche e tecnologie dei materiali*
- Antonino Aricò | *Dipartimento di Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti*

RSE

- Carlo Sandroni | *Vicedirettore Dipartimento Tecnologie di Generazione e Materiali*
- Claudio Zagano | *Dipartimento Efficienza Energetica del Territorio e degli Usi Finali*

10.45: Presentazione del progetto POR H2

- Viviana Cigolotti | *ENEA*

11.15 Tavola rotonda

Opportunità e prospettive per la filiera nazionale dell'idrogeno

- Modera: Andrea Bettini, RaiNews24
Partecipanti
 - Stefania Crotta | *MASE*
 - Alberto Giaconia | *ENEA*
 - Luigi Crema | *FBK*
 - Giorgio Graditi | *Area Science Park*
 - Stefano Capponi | *TENARIS – Vicepresidente H2IT*

12.45: Q&A

13.00: Lunch e sessione poster

14.00: Sessione Obiettivo 1 – Produzione di idrogeno

Tavola rotonda dedicata alle aziende

➤ Modera: Alberto Giaconia | *ENEA*

Partecipanti

Luca Rofi | *ANSALDO*

Anna Ramunni | *DE NORA*

Luca Giacomelli | *ERREDUE GAS*

Stefano Modena | *SolydERA*

14.30 Presentazioni risultati del progetto

➤ **ENEA**

Elettrolizzatori avanzati a bassa temperatura

Valentina Naticchioni & Rosanna Viscardi | ENEA

Elettrolizzatori avanzati ad alta temperatura

Massimiliano Della Pietra | ENEA

Altre tecnologie per la produzione di idrogeno verde e pulito

Antonella Marone & Alberto Giaconia | ENEA

➤ **CNR**

Processi Innovativi di Elettrolisi

Antonino Aricò | CNR

Processi termochimici, catalitici e biologici per la produzione di idrogeno verde

Alessandra Sanson | CNR

➤ **RSE**

Materiali Avanzati per Processi di Bioelettrolisi ed elettrometanogenesi

Pierangela Cristiani | RSE

16.00: Coffee break

16.30: Sessione Obiettivo 4 – Infrastrutture intelligenti

Tavola rotonda dedicata alle aziende

➤ Modera: Maria Valenti | *ENEA*

Partecipanti

Valerio Siniscalco | *NHP*

Domenico Macrì | *Techfem*

17.00: Presentazioni risultati del progetto

➤ **ENEA**

Dispositivi e apparati per l'interfacciamento, la gestione e la protezione di sistemi basati su idrogeno

Giovanna Adinolfi & Antonio Ricca | ENEA

Digital Twinning della rete di trasporto e di distribuzione dell'idrogeno

Saverio De Vito | ENEA

➤ **CNR**

Infrastrutture intelligenti basate sull'idrogeno

Francesco Sergi | CNR

➤ **RSE**

Sistemi di controllo multi-vettore e modelli dati per l'idrogeno

Gabriele Paludetto | RSE

18.00: Best Poster Awards

18.30 – 20:00: Aperitivo di networking



PNRR - POR H2
PIANO OPERATIVO DI RICERCA SULL'IDROGENO

**MERCOLEDÌ
23 SETTEMBRE
2026**



AGENZIA NAZIONALE PER LE
NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO
SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



Ministero dell'Ambiente
e della Sicurezza Energetica



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

09.00: Sessione Obiettivo 2 – Stoccaggio, trasporto e trasformazione

Tavola rotonda dedicata alle aziende

➤ Modera: Claudia Bassano | ENEA

Partecipanti

Lorenzo Busi | *CENTRIA*

Marco Possenelli | *SIAD*

Simone Mausoli | *Bureau Veritas Italia*

09.30: Presentazioni risultati del progetto

➤ **ENEA**

Stoccaggio e distribuzione dell'idrogeno

Claudia Bassano | ENEA

Utilizzo dell'idrogeno per la produzione di e-fuels e e-biofuels

Nadia Cerone | ENEA

➤ **CNR**

Materiali per sistemi di trasporto e stoccaggio idrogeno

Simona Barison | CNR

Processi catalitici per carrier di idrogeno

Gianluca Landi | CNR

➤ **RSE**

Tecnologie di trasmissione energetica basate su cavi superconduttori raffreddati a idrogeno,

Andrea Musso | RSE

10.45: Coffee break

11.30: Sessione Obiettivo 3 – Celle a combustibile

Tavola rotonda dedicata alle aziende

➤ Modera: Giuseppe Nigliaccio | *ENEA*

Partecipanti

Luca Vetrone | *TOYOTA*

Giorgio Ercolano | *UFI Hydrogen*

Elio Jannelli | *ATENA*

12.00: Presentazioni risultati del progetto

➤ **ENEA**

Tecnologie innovative per celle a combustibile a bassa ed alta temperatura

Giuseppe Nigliaccio | ENEA

Attività di ricerca e sviluppo di componenti e sistemi a celle a combustibile per applicazioni nel settore dei trasporti

Carla Menale | ENEA

➤ **CNR**

Materiali per celle a combustibile e sistemi reversibili basati sull'idrogeno

Leonarda Francesca Liotta | CNR

Usi finali dell'idrogeno verde per la mobilità sostenibile

Laura Andaloro | CNR

➤ **RSE**

Valutazione degli aspetti di sicurezza per celle a combustibile e per l'accumulo di idrogeno in un sistema energetico locale

Giovanni Manzini | RSE

13.15: Lunch

14.30: Sessione “Hydrogen Career Lab: competenze, percorsi e opportunità per i giovani nella filiera dell'idrogeno”

Perché l'idrogeno ha bisogno dei giovani

Giulia Monteleone | ENEA

14:45: Formarsi per la filiera H2, *Massimo Santarelli | Politecnico di Torino*

15:00: Hydrogen Jobs&Training Map

Viviana Cigolotti | ENEA

15.15: Forum aziende e giovani ricercatori

Modera: Alessandra Sanson | CNR

16.30: Chiusura dei lavori