

HydrEn - Alternative Hydrogen Storage by Enclathration

FIS 2 – Fondo Italiano per la Scienza

Kick-off Meeting

20 ottobre 2026

ARPA Umbria – Sede di Terni – Via Carlo Alberto dalla Chiesa, 32

Il Kick-off Meeting del progetto HydrEn – *Alternative Hydrogen Storage by Enclathration*, finanziato nell'ambito del FIS 2 – Fondo Italiano per la Scienza, rappresenta una occasione di disseminazione pubblica e di condivisione delle attività di ricerca dedicate allo sviluppo di soluzioni innovative per lo stoccaggio dell'idrogeno.

Il progetto si propone di contribuire al superamento di alcune delle principali criticità che ancora limitano la diffusione dell'idrogeno come vettore energetico; in particolare, lo stoccaggio e il trasporto, che costituiscono fasi essenziali della filiera e che presentano rilevanti problematiche connesse agli elevati consumi energetici, alla sicurezza e agli ostacoli di natura logistica. Per rispondere a tali criticità, il programma di ricerca sviluppa una metodologia alternativa basata sull'impiego di gas idrati, allo scopo di ottenere un sistema di stoccaggio e trasporto dell'idrogeno a basso costo energetico, sicuro ed efficiente. Nel corso dell'incontro saranno illustrati gli obiettivi del progetto, le metodologie di ricerca, le diverse linee di attività e le competenze multidisciplinari del gruppo coinvolto. Con l'occasione si svolgerà una tavola rotonda che riunirà esperti del settore, rappresentanti delle istituzioni, degli enti di ricerca e del sistema produttivo, con l'obiettivo di analizzare il grado di sviluppo dell'economia dell'idrogeno e le relative prospettive nel contesto della decarbonizzazione, a cui il nostro Paese è chiamato a contribuire in attuazione del PNIEC - Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima. L'evento si concluderà con l'intervento di un rappresentante del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, che fornirà un approfondimento sul quadro strategico europeo e sulle prospettive di sviluppo dell'idrogeno.

Programma

9:15 – 9:30 | Registrazione e accoglienza dei partecipanti

9:30 – 10:00 | Saluti istituzionali

Prof. Massimiliano Marianelli - Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Perugia

Ing. Stefania Proietti - Presidente della Regione Umbria

Prof. Gianluca Rossi - Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia

Ing. Alfonso Morelli - Direttore generale di ARPA Umbria

10:00 – 11:30 | *HydrEn – Alternative Hydrogen Storage by Enclathration*

Presentazione del progetto

Prof. Federico Rossi - Responsabile scientifico del progetto HydrEn

Interventi del gruppo di ricerca

Prof.ssa Beatrice Castellani

Ing. Luca Brunelli

Dott. Francesco Ragonese

Dott.ssa Mahima Mishra

Dott.ssa Laura Carbini

Dott. Francesco Vinti

Dott. Giorgio Rocchi

11:30 – 13:00 | Tavola rotonda

Idrogeno e decarbonizzazione: a che punto siamo?

Coordina

Prof. Franco Cotana - Professore ordinario di Fisica tecnica industriale, Università degli Studi di Perugia

- Amministratore delegato di RSE - Ricerca sul Sistema Energetico

Partecipano

Prof. Federico Rossi - Responsabile scientifico del progetto HydrEn

Thomas De Luca - Assessore all'Ambiente e all'Energia della Regione Umbria

Ing. Fabiano Ferrari - Special Projects Manager di Nippon Sanso Industrial Srl

Dott.ssa Laura Bizzarri - Amministratrice esecutiva di aizoOn Technology Consulting

Avv. Alessandro Formica - Ricercatore ed Esperto in diritto ambientale ed energetico

13:00 – 13:30 | Chiusura dei Lavori

Ing. Marcello Capra - MASE, Delegato nazionale SET Plan

13:30 – 14:00 | Light lunch e networking