

WORKSHOP

Il ruolo chiave di e-fuel e bio-fuel nella transizione energetica

Roma, 19-20 maggio 2025

Centro Congressi NH Hotel
Via dei Gracchi, 324, Roma RM



POLITECNICO
MILANO 1863



TOMORROW IS TODAY

PIANO OPERATIVO DI RICERCA SULL'IDROGENO



Le Gli e-fuel e i biofuel possono contribuire in modo decisivo alla decarbonizzazione dei trasporti e dell'industria hard to abate. Sebbene esistano già filiere consolidate, queste non sono sufficienti a soddisfare la domanda prevista, lasciando spazio a nuovi sviluppi scientifici e tecnologici. Restano ancora da consolidare aspetti cruciali come sostenibilità, efficienza, costi e standardizzazione.

L'evento intende offrire un'occasione di incontro e confronto fra gli operatori della ricerca, della produzione e dell'utilizzo, per fare il punto su:

- ✈ *Attività di ricerca nel settore degli e-fuel e biofuel*
- ✈ *Impianti dimostrativi di produzione*
- ✈ *Regolamentazione del settore*

REGISTRAZIONE

L'evento si terrà in presenza, per partecipare si prega di iscriversi attraverso il link:

<https://workshop-efuel-biofuel.myquadra.it/>



1° giorno – 19 maggio

h10:00 benvenuto registrazione coffee break di benvenuto

h10:30 Saluti istituzionali

MASE tbc

Ing. Giorgio Graditi Direttore Generale ENEA
Ing. Giulia Monteleone Direttrice del Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili-ENEA

Le attività di ricerca nel settore degli e-fuel e bio-fuel liquidi

Attività sperimentale di sintesi catalitica selettiva di e-cherosene e sviluppo di modelli **POLIMI - Carlo Visconti**

Processi innovativi di produzione di DME da conversione catalitica della CO2 e H2 green. **ENEA - Rosanna Viscardi**

Sviluppo di reattori a membrana per la sintesi di metanolo e altri e-fuel. **ENEA - Nadia Cerone**

Piattaforma di sviluppo di biocatalizzatori per la produzione di carriers per l'H2 e trasformazione dell'H2 in derivati ed e-fuel. **ENEA - Francesco Panara**

Processi catalitici per la conversione di idrogeno in carrier liquidi di natura organica come alcoli e DME. **CNR - Giuseppe Bonura**

Definizione di procedure sperimentali per la qualifica delle caratteristiche e prestazioni di e-fuel.
ENEA - Giuseppina Vanga

Stoccaggio dell'idrogeno sotto forma di NH3 con integrazione di vettori termici ed elettrici rinnovabili. **ENEA - Cecilia Pistolesi**

Le attività di ricerca nel settore degli e-fuel e bio-fuel gassosi

Sperimentazione dei processi PtG presso l'impianto MENHIR di produzione di CH4 sintetico. **ENEA - Paolo Deiana**

Progetti regionali integrati di filiera **ENEA - Giuseppe Nigliaccio**

Processi di co-elettrolisi ad alta temperatura di CO2 e vapor d'acqua per la produzione diretta di CH4 e syngas. **CNR - Massimo Viviani**

Sviluppo di celle polimeriche anioniche di co-elettrolisi operanti a bassa temperatura per la produzione diretta di combustibili organici rinnovabili come carrier di idrogeno. **CNR - Sabrina Zignani**

Produzione di CH₄ con catalizzatori a doppia funzione con processi integrati di conversione di H₂ e cattura di CO₂. **CNR - Stefano Cimino**

Sviluppo di processi biologici “PtG” per l'utilizzo dell'H₂ verde per la conversione della CO₂ contenuta nel biogas in CH₄.

ENEA - Antonella Signorini

Sviluppo delle tecnologie dell'H₂ in alcune filiere d'interesse metanazione biologica, H₂ da FER, recupero CO₂ da upgrading del biogas e riutilizzo O₂. **RSE - Andrea Rossetti**

Sviluppo di materiali ed elettrodi per processi di prevenzione della corrosione microbiologica e elettrometanogenesi.

RSE - Pierangela Cristiani

Fine primo giorno h 17:00

2° giorno - 20 maggio

Prospettive degli e-fuel e dei bio-fuel nel settore industriale

h 09:00 Saluti istituzionali

Ing. Giorgio Graditi Direttore Generale ENEA

Ing. Giulia Monteleone Direttrice del Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili-ENEA

Considerazioni su scenari di sviluppo degli e-fuel e bio-fuel nel contesto europeo e nazionale

ENEA IEA outlook

ENEA Alberto Giaconia

L'Italia e la sfida della ReFuel EU Aviation: domanda e produzione attesa di SAF

ICAO Matteo Prussi

RefuelEU Aviation: la scelta del legislatore europeo e la risposta italiana

ENAC Andrea Marotta

tbd

UNEM Franco Del Manso

Sviluppo innovativo di tecnologie su scala dimostrativa per gli e-fuel liquidi e gassosi

tbd

Marco De Paolis SARAS

Analisi comparativa del LCOX per la produzione di SAF tramite le vie metanolo e Fischer-Tropsch

Techfem Domenico Macri

Esperienza di Technip Energies su efuel: R&D e impianti commerciali
Technip Energies Francesco Greco e Valeriano Lanese

tbd

IP Gruppo API

Il progetto PEGASUS

SGI Gianluca Vollaro

tbd

HERA

Sviluppo innovativo di tecnologie su scala dimostrativa per i bio-fuel liquidi e gassosi

tbd

ENI Giuseppina Pisaniello

Gruppo AB: produzione di biofuel e possibile integrazione di e-fuel
Gruppo AB Federico Capra

tbd

INNOVHUB Angelo Lunghi

Opportunità di utilizzo degli e-fuel e bio-fuel nei diversi settori applicativi

Il ruolo strategico dell'aeroporto nell'abilitare l'utilizzo di biofuel e e-fuel

AdR Aeroporti di Roma Rossella Bozzini

tbd

Fincantieri Francesco Giacobone

Green Ammonia nella transizione energetica – Esperienze RINA
RINA Elisabetta Mecozzi

tbd

CNH Fiorati Stefano

h 17:30 Chiusura workshop

Comitato organizzatore

Claudia Bassano
Nadia Cerone
Paolo Deiana
Giuseppina Vanga
Rosanna Viscardi

Luca Lietti
Carlo Giorgio Visconti

ENEA

 **POLITECNICO**
MILANO 1863