

# 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 NH<sub>3</sub> 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 CH<sub>4</sub> con catalizzatori a doppia funzione con processi integrati di conversione di H<sub>2</sub> e cattura di CO<sub>2</sub>. **CNR - Stefano Cimino**

Sviluppo di processi biologici “PtG” per l'utilizzo dell'H<sub>2</sub> verde per la conversione della CO<sub>2</sub> contenuta nel biogas in CH<sub>4</sub>.

**ENEA - Antonella Signorini**

Sviluppo delle tecnologie dell'H<sub>2</sub> in alcune filiere d'interesse metanazione biologica, H<sub>2</sub> da FER, recupero CO<sub>2</sub> da upgrading del biogas e riutilizzo O<sub>2</sub>. **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