

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

ENEA

**POLITECNICO
MILANO 1863**
DIPARTIMENTO DI ENERGIA



TOMORROW IS TODAY

PIANO OPERATIVO DI RICERCA SULL'IDROGENO



 Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

 Ministero dell'Ambiente
e della Sicurezza Energetica

Gli e-fuel e i bio-fuel 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

Impianti e processi di sintesi alla scala dimostrativa e industriale

Regolamentazione del settore

Utilizzi commerciali attuali e futuri

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 2025

10:00: registrazione e coffee break di benvenuto

10:30: saluti istituzionali

Ing. Stefania Crotta - Direzione generale programmi e incentivi finanziari 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

Sintesi catalitica selettiva di e-cherosene: opportunità e sfide.
POLITECNICO DI MILANO - Carlo Giorgio 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 Zignari**

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**

h17:00: fine primo giorno

2° giorno - 20 maggio 2025

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

h 09:00 Saluti istituzionali

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

E-fuel e biofuel: soluzioni complementari per la decarbonizzazione dei trasporti
UNEM - Franco Del Manso

Titolo tbd
SEA Prime - Francesca Sala, Marco Funel, Giorgio Medici

Tecnologie innovative per la produzione di bio-fuel e e-fuel nell'industria italiana – Sessione 1

Titolo tbd
SARAS - Marco De Paolis

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

Le opportunità della transizione energetica per IP Gruppo api
IP Gruppo api

Progetto PEGASUS
SGI - Gianluca Vollaro

Impianto Power to Methane come sistema di accumulo di energia elettrica da fonti rinnovabili
HERA - Silvia Canarini

Tecnologie innovative per la produzione di bio-fuel e e-fuel nell'industria italiana – Sessione 2

Hydrotreated Vegetable Oil: tecnologia Ecofining™ e vantaggi dei biocarburanti paffinici
Enilive - Giuseppina Pisaniello

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

Protocollo analitico e verifica di conformità della frazione cherosene di un greggio FT
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

Fincantieri: partner per navigare tra le scelte della transizione energetica
Fincantieri - Francesco Giacobone

Green ammonia nella transizione energetica – esperienze RINA
RINA - Elisabetta Mecozzi

Alternative Fuels In the Off-Highway Vehicle Segment
CNH - Fiorati Stefano

h17:30: chiusura workshop

Comitato organizzatore

**Claudia Bassano
Nadia Cerone
Paolo Deiana
Giuseppina Vanga
Rosanna Viscardi**

**Luca Lietti
Carlo Giorgio Visconti**

ENEA

**POLITECNICO
MILANO 1863**

DIPARTIMENTO DI ENERGIA