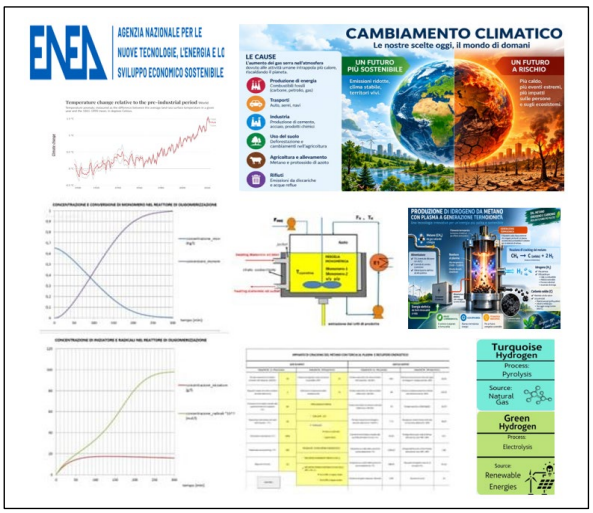
Webinar

Energia e clima

approcci integrati per incrementare
la sostenibilità e l'efficienza dei processi energetici
Focus su sistemi P2X e analisi di casi di studio progettuali

30 Novembre 2026 | 10:00 – 13:00 CET | Online: Link di registrazione al Webinar



Il webinar analizzerà le sfide della transizione climatica, presentando proposte tecnologiche integrate per la decarbonizzazione. Saranno illustrati scenari, strategie e innovazioni nell' ambito dei sistemi Power-to-X, con particolare attenzione alla produzione di bioidrogeno mediante tecnologie e processi non convenzionali.

Una sezione dedicata analizzerà inoltre il rapporto tra energia, clima e settore agroalimentare, evidenziando le principali opportunità e criticità legate alla sostenibilità delle filiere produttive.

Il webinar presenterà anche alcuni approcci di ingegneria di processo finalizzati all'incremento dell'efficienza energetica e allo scaling-up industriale, descrivendo le metodologie adottate per il loro sviluppo e la valutazione delle relative prestazioni. L'applicazione di tali metodologie prevede l'impiego di strumenti software dedicati alla simulazione dei processi e l'esecuzione di analisi di sensitività sui principali parametri operativi.

I casi di studio riguarderanno attività di ricerca focalizzate sulla conversione termochimica di feedstock provenienti da fonti rinnovabili per la produzione di bioidrogeno e di composti chimici ad alto valore aggiunto (fine chemicals).

Al termine del webinar verra rilasciato un attestato di partecipazione

Programma

10:00 ***Saluti e introduzione***

Dott.ssa Isabella De Bari, Responsabile Divisione Bioenergia, Bioraffineria e Chimica Verde - ENEA

10:10 ***Energia e clima: dai trend di consumo alle proposte tecnologiche - Focus su sistemi P2X***

Ing. Orlando Corigliano, Laboratorio tecnologie energetiche, processi e impianti per la valorizzazione delle biomasse – ENEA

12.00 ***L'efficienza e lo scaling-up industriale nei processi chimici sostenibili: strategie, metodi impiegati e analisi di casi di studio***

Ing. Angelo Campus, Laboratorio tecnologie energetiche, processi e impianti per la valorizzazione delle biomasse – ENEA

12.45 **Q & A**

12.55 ***Conclusioni e ringraziamenti***