

Fusione nucleare, idrogeno e digitalizzazione per la transizione energetica: esempi virtuosi di collaborazione tra Italia e Giappone

24 settembre 2025, ore 10:00 JST | Auditorium, Padiglione Italia - Osaka Expo

L'evoluzione del sistema energetico avrà un ruolo di primo piano per il conseguimento degli obiettivi di decarbonizzazione al 2030 e 2050. Affinché il sistema energetico del futuro sia caratterizzato da adeguati livelli di resilienza e flessibilità, sicurezza di approvvigionamento e delle infrastrutture, il fattore chiave sarà lo sviluppo e la diffusione di nuove tecnologie e vettori che soddisfino i criteri di sostenibilità, competitività economica, protezione dell'ambiente e sicurezza e tutela del territorio.

L'abbandono graduale delle fonti fossili, la necessità di accrescere ulteriormente il contributo delle fonti rinnovabili e di integrare nel mix energetico le tecnologie nucleari (nel breve periodo, ricorrendo alla fissione di nuova generazione, e nel medio-lungo periodo con la fusione nucleare) richiedono azioni e interventi di innovazione tecnologica per incrementarne la capacità di generazione e al tempo stesso lo sviluppo di soluzioni per una modalità di gestione integrata e evoluta, in ottica smart, attraverso l'utilizzo dell'IoT, dei BigData e dell'IA, orientata alla flessibilizzazione del sistema e ad una maggiore partecipazione dell'utente/cittadino nei processi di trasformazione energetica, economica e sociale.



Hosts per l'evento ENEA:

Alessandro Dodaro, *Direttore Dipartimento Nucleare*

Giulia Monteleone, *Direttrice Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili*



Lingue:

Italiano, Giapponese e Inglese

10:00

Apertura e saluto di benvenuto

Mario Andrea VATTANI, *Commissario generale per la partecipazione italiana a Expo 2025 Osaka*

10:05

Keynote speech

Stato attuale e prospettive del modello energetico italiano

Gilberto PICHETTO FRATIN, *Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica*

La dimensione internazionale della sicurezza energetica

Giorgio SILLI, *Sottosegretario di Stato al Ministero degli affari esteri e della cooperazione internazionale*

10:30

Interventi istituzionali

Il contributo della ricerca italiana alla transizione energetica e allo sviluppo sostenibile

Francesca MARIOTTI, *Presidente ENEA*

Le iniziative di NEDO per la transizione energetica del Giappone

Naohiko YOKOSHIMA, *Presidente NEDO - New Energy and Industrial Technology Development Organization*

10:50

Panel 1: La fusione nucleare come fonte energetica sostenibile

Strategia nazionale e progetti

Alessandro DODARO, *Direttore Dipartimento Nucleare ENEA*

Broader Approach e l'esperienza JT-60SA

Guy PHILLIPS, *F4E, Responsabile dell'unità Broader Approach & Roadmap Projects / JT-60SA Project Leader*
Shunsuke IDE, *QST - Istituto per la scienza e la tecnologia della fusione, Vicedirettore generale*

Il progetto Divertor Tokamak Test (DTT)

Gian Mario POLLI, *Ingegnere capo DTT*

11:30

Panel 2: Idrogeno: vettore energetico per la decarbonizzazione

Strategia nazionale e progetti

Giulia MONTELEONE, *Direttrice Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili ENEA*

H2IT - JH2A Italia e Giappone: strategia comune e sinergie per favorire l'economia dell'idrogeno

Yu KASHIWAGI, *General Manager di JH2A-Japan Hydrogen Association*
Luigi CREMA, *Vicepresidente di H2IT*

Mobilità ad idrogeno: storia e prospettive

Ryohei UEDA, *Project General Manager H2 Factory di Toyota Motor Corporation*

12:10

Focus: Le tecnologie digitali a supporto della transizione energetica

Tecnologie e soluzioni digitali a supporto della transizione energetica

Ludovico DIAZ, *CEO NTT Data Italia*

12:30

Focus: Iniziative regionali per promuovere la transizione energetica

La sfida del trilemma dell'energia: sicurezza degli approvvigionamenti, economicità dei costi energetici e sostenibilità ambientale. Il ruolo dell'Emilia-Romagna per una transizione giusta, concreta e pragmatica

Michele DE PASCALE, *Presidente della Regione Emilia Romagna*

12:40

Considerazioni finali e chiusura dei lavori

Nuove frontiere ed opportunità della collaborazione energetica tra Italia e Giappone

Gianluigi SERIANNI, *Addetto Scientifico dell'Ambasciata d'Italia a Tokyo*