

Ai Soci e Simpatizzanti dell'AEIT

Venerdì 16 ottobre ore 17:30

Webinario

IDROGENO

Possibilità e limiti per il sistema energetico

ing. Alessandro Clerici

in collegamento virtuale via Zoom



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

Dipartimento di
Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica

Nel processo di decarbonizzazione, l'idrogeno, sia per sue possibili produzioni carbon-free e sia per i suoi potenziali utilizzi industriali, domestici, commerciali, mobilità, etc., è diventato uno dei principali argomenti di discussione nel settore energetico dall'Australia al Cile, passando per l'Europa dove la Comunità Europea è uscita a luglio con il suo documento "A Hydrogen strategy for a climate-neutral Europe".

Anche nel settore della produzione di energia elettrica, che contribuisce in larga parte alle emissioni di CO₂, la non programmabilità e variabilità di eolico e fotovoltaico pongono una serie di sfide che potrebbero annoverare l'utilizzo dell'idrogeno come possibile soluzione in una visione inter-settoriale di molecole ed elettroni.

Sulla base dei risultati di eventi internazionali e di gruppi di lavoro specifici su H₂ vengono riportati alcuni dati sulle caratteristiche dell'idrogeno, sugli utilizzi attuali, sui consumi e costi di produzione. Vengono poi analizzati scenari futuri fino al 2050 con particolare riferimento ad idrogeno verde da elettrolisi e suo possibile impiego diretto o come materia prima con CO₂ per produrre metano sintetico. Oltre a considerazioni e costi dell'energia dal Power to Gas (P2G) e da eventuale successivo Gas to Power (G2P), vengono riportati numeri e commenti sull'immissione di idrogeno in gasdotti esistenti, sui trasporti "indiretti" con idrogeno estratto/prodotto all'arrivo dal materiale trasportato e sugli impatti al sistema energetico italiano.

PARTECIPAZIONE

Per partecipare al seminario virtuale è obbligatorio iscriversi sul sito web www.aeit.it dal menù "Manifestazioni e Notizie". **L'iscrizione è gratuita per tutti i Soci AEIT e Società convenzionate** e dovrà essere effettuata **entro le ore 14:00 di Mercoledì 14.10.2020**. **L'iscrizione è limitata ai primi n. 300 iscritti da remoto**.

Per i **NON Soci AEIT** è prevista una quota di partecipazione da pagare in anticipo mediante Carta di Credito per l'importo di **€20** (più IVA 22%), secondo le modalità indicate nel sito www.aeit.it.

Al momento dell'iscrizione verrà inviata in modo automatico una e-mail di conferma della iscrizione e solo successivamente (tarda serata di Giovedì 15.10.2020) verrà trasmesso, sempre per e-mail, il link con il Meeting ID indispensabile per accedere alla piattaforma Zoom in tempo utile, all'indomani, per il collegamento dell'evento.

Le Società convenzionate con la Sezione AEIT del Trentino Alto Adige-Südtirol che intendono far partecipare il loro personale al webinar, devono inviare **entro le ore 14:00 di Mercoledì 14.10.2020** all'indirizzo sez.taasudtirol@aeit.it, l'elenco di detto personale completo di nominativo, indirizzo e-mail e codice fiscale di ciascun partecipante.

Per questo evento NON sono previsti CFP.

Cordiali saluti.

I Presidenti
(arch. Alberto Bridi)(ing. Paolo Perani)