



Evento realizzato in  
collaborazione con



Con il contributo di

**BAXI**



Segnaliamo che, come da regolamento interno, per l'ingresso e la permanenza nelle strutture del Politecnico è richiesto obbligatoriamente l'utilizzo di mascherine (fortemente raccomandato il modello FFP2). Non è invece richiesta l'esibizione del Green Pass.

AiCARR Educational srl è Provider Autorizzato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri con delibera del 10/12/2014.

## IDROGENO E FUEL CELLS: TECNOLOGIE PROMETTENTI PER IL FUTURO

**19 maggio 2022, ore 9,00**

**Politecnico di Bari, Aula Multimediale, Via Amendola 126/b  
Bari**

Il processo di transizione energetica avviata nel nostro Paese richiede una rapida accelerazione alla luce dei recenti avvenimenti geopolitici che stanno mettendo in crisi l'approvvigionamento del nostro sistema energetico nazionale, ancora troppo dipendente dalle fonti fossili provenienti dall'estero.

Il "Piano nazionale integrato per l'energia e il clima per gli anni 2021-2030" punta all'idrogeno come una delle soluzioni chiave per favorire il processo di decarbonizzazione nei diversi settori ad alto impatto ambientale e contribuisce alla strategia dell'Unione Europea che prevede la riduzione delle emissioni di CO2 del 55% entro il 2030 e la neutralità climatica al 2050.

L'Italia nel novembre 2020 ha presentato le linee guida sull'idrogeno propedeutiche alla definizione di una Strategia Nazionale per l'idrogeno. Lo scenario disegnato dal Governo prevede di raddoppiare l'attuale copertura dei consumi energetici finali che si attesta all'1% entro il 2030 e successivamente di incrementare la produzione per consentire il raggiungimento del traguardo del 20% al 2050.

In questo convegno l'università, i professionisti e le imprese del settore presentano lo stato dell'arte sul tema dell'idrogeno, la sua produzione e utilizzazione tracciando le possibili strategie e soluzioni per raggiungere gli obiettivi ambiziosi indicati dal Governo che rappresentano una sfida da vincere nel prossimo futuro oltre che un'opportunità di crescita economica per il nostro Paese.

*Sarà possibile seguire il convegno anche on-line*

**Convegno accreditato dal CNI. La partecipazione all'evento conferisce n. 3 crediti formativi ai fini della formazione continua degli Ingegneri iscritti agli Ordini.**

**Convegno accreditato dal CNPI. La partecipazione all'evento conferisce n. 5 crediti formativi ai fini della formazione continua dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati iscritti agli Ordini.**

19 maggio 2022, h. 9,00

## CONSULTA INDUSTRIALE



## PROGRAMMA

- 9.00 Registrazione partecipanti**
- 9.30 Saluti di benvenuto e apertura dei lavori**  
Francesco Cupertino\*, *Rettore del Politecnico di Bari*  
Filippo Busato, *Presidente AiCARR*
- Moderatore:** Umberto Berardi, *Politecnico di Bari*
- 9.40 Transizione energetica e decarbonizzazione: il ruolo dell'idrogeno**  
Ennio Macchi *Politecnico di Milano*
- 10.05 Economia dell'idrogeno verde**  
Riccardo Amirante, *Politecnico di Bari*
- 10.30 Idrogeno da biomasse**  
Franco Cotana, *Università di Perugia*
- 10.55 Materiali e tecnologie per lo stoccaggio dell'idrogeno**  
Paola Rizzi, *Università di Torino*
- 11.20 Le sfide nel trasporto e contabilizzazione dell'idrogeno**  
Matteo Cazzola, *Pietro Fiorentini S.p.A*
- 11.45 Celle a combustibile: storia, tecnologie, prestazioni e limiti**  
Massimo Santarelli, *Politecnico di Torino*
- 12.10 Celle a combustibile ad ossidi solidi: un'opportunità per la microgenerazione**  
Andrea Tomasi, *SolidPower S.p.A.*
- 12.35 Q&A**
- 13.00 Light lunch**

\* in attesa di conferma

19 maggio 2022, h. 14,00

**Moderatore:** Marco Noro, *Università degli Studi di Padova*

**14.00 Normativa tecnica sull'idrogeno**

Alberto Zinno, *STRESS srl*

**14.25 Dimensionamento e benefici ambientali di un sistema ibrido per l'edilizia residenziale**

Umberto Berardi, *Politecnico di Bari*

**14.50 Celle a combustibile ad elevata temperatura per la cogenerazione: il caso dell'aeroporto di Torino**

Marcello Tezze, *Steam S.r.l.*

Roberto Mancin, *Prodim srl*

**15.15 Elettrolizzatori per la produzione e gestione di idrogeno verde**

Francesco Massari, *ELSAC Engineering srl*

**15.40 Utilizzi energetici dell'idrogeno: il ruolo delle caldaie ad idrogeno**

Mauro Farronato, *BAXI S.p.A.*

**16.05 Produzione di calore dall'idrogeno per il riscaldamento residenziale con caldaia catalitica**

Julien Nyst, *Giacomini S.p.A.*

**16.30 Q&A**

**16.50 Chiusura dei lavori**

Si ricorda che, solo i partecipanti presenti, iscritti ad AiCARR e in regola con la quota associativa riceveranno il materiale (slide di presentazione e videoregistrazione) relativo ai Seminari gratuiti.

Vista l'organizzazione dell'evento in forma ibrida, è necessario iscriversi **entro il 16 maggio** dal sito:

[www.aicarr.org](http://www.aicarr.org) nella sezione Eventi - Prossimi Convegni

### QUOTE DI ISCRIZIONE

- Soci AiCARR in regola con la quota associativa: gratuito anche con la richiesta di crediti;
- Partecipanti NON Soci che non richiedono i crediti: gratuito;
- Partecipanti Ingegneri NON Soci che richiedono i crediti: € 50,00 IVA inclusa.
- Partecipanti Periti Industriali NON Soci che richiedono i crediti: € 50,00 IVA inclusa.

Nessun rimborso è previsto in caso di assenza o di mancato raggiungimento della percentuale di presenza richiesta per l'ottenimento del CFP. La somma versata sarà ritenuta valida per la partecipazione durante l'anno solare, ad un altro evento.

Un certificato di presenza verrà inviato a chi ne farà richiesta

*Attività di formazione che rientra tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi Professionisti (art. 54.5 del DPR 22.12.1986 N. 917 e successive modifiche).*

*Pagamenti P.A.: AiCARR Associazione, avendo aderito al regime L. 398/91, è esclusa dalla normativa sullo Split Payment come esplicitato dalla circolare dell'Agenzia delle Entrate n. 15/E del 13/4/2015.*

### CONTATTI

Segreteria Organizzativa  
Gabriella Lichinchi

Tel. 02 67479270  
[gabriellalichinchi@aicarr.org](mailto:gabriellalichinchi@aicarr.org)