

Terza Edizione

Corso di aggiornamento online

Economia dell'idrogeno e transizione energetica

Regole, incentivi, tecnologie e scenari industriali:
opportunità e vincoli reali

CFP per ingegneri in corso di valutazione

Con il patrocinio di



29-30 Giugno 6-7 Luglio 2026



PRESENTAZIONE

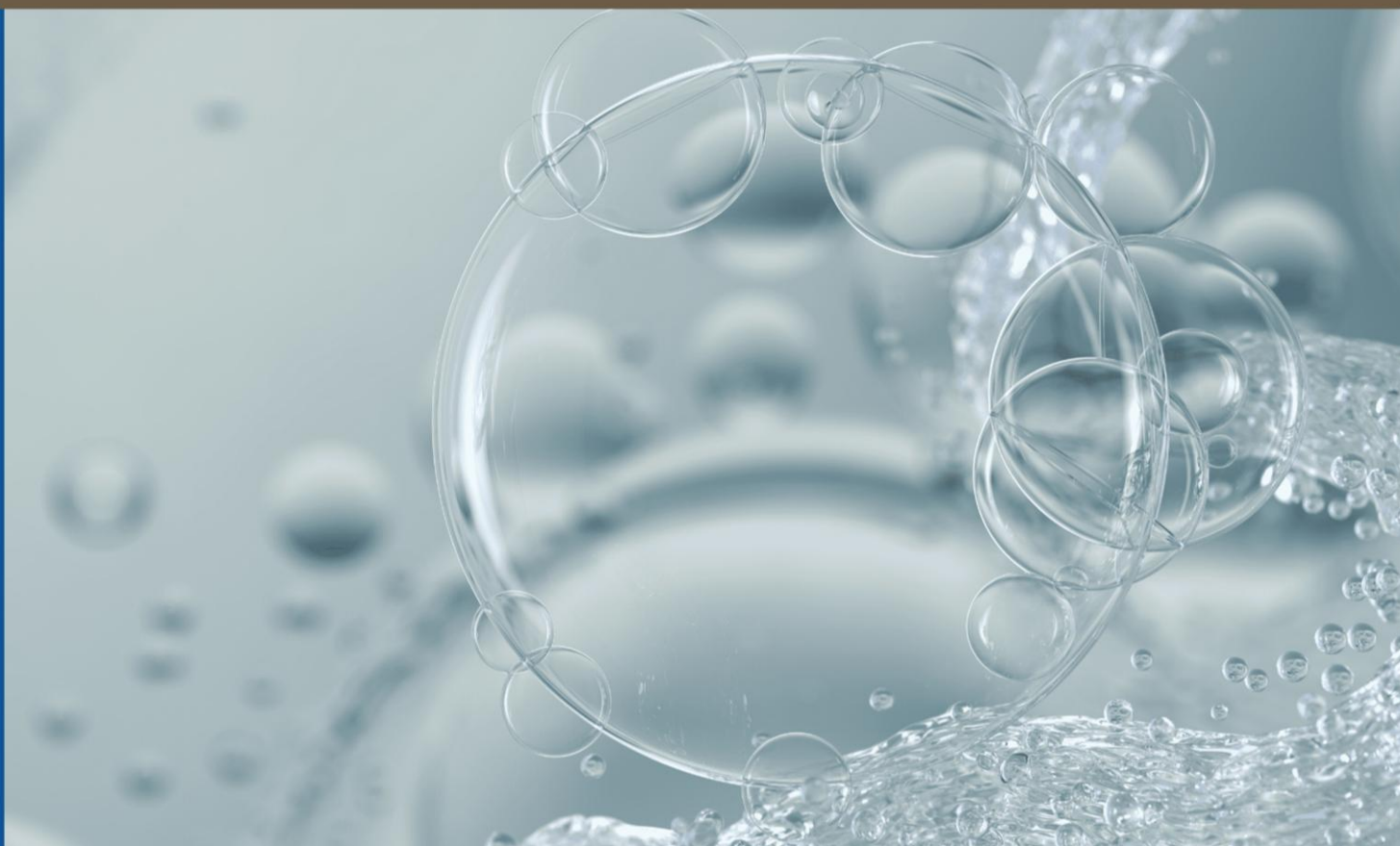
L'idrogeno sta assumendo un ruolo sempre più rilevante nelle **strategie industriali** e nelle **scelte progettuali** legate alla **transizione energetica**. Questa terza edizione del corso, aggiornata e potenziata, offre una **visione tecnica, normativa e applicativa della filiera**, con particolare attenzione ai requisiti di sicurezza, ai principali riferimenti regolatori, alle tecnologie disponibili e ai casi concreti di implementazione.

Il corso è articolato in **quattro giornate tematiche**, pensate per fornire a professionisti e tecnici strumenti immediatamente utilizzabili nei diversi contesti della filiera:

- **normativa, sicurezza** e quadro di riferimento **nazionale ed europeo**, con approfondimenti su gestione del rischio, aspetti autorizzativi e implicazioni progettuali;
- **produzione di idrogeno**, con focus su elettrolisi, processi convenzionali, soluzioni low-carbon e sviluppi tecnologici;
- utilizzi e applicazioni, con attenzione alle **celle a combustibile**, ai settori industriali **hard-to-abate** e alle principali prospettive di impiego dell'idrogeno;
- **integrazione di sistema**, scenari energetici, **sinergie** con altre tecnologie e testimonianze applicative, incluse **esperienze industriali e progettuali** sul territorio.

Ogni giornata prevede il contributo di **esperti accademici e industriali**, insieme a testimonianze aziendali e momenti di confronto, per collegare i **contenuti teorici alle criticità operative e alle valutazioni tecniche, economiche e strategiche** richieste nello sviluppo di iniziative legate all'idrogeno.

Obiettivo: fornire una base solida e aggiornata di **competenze tecniche, pratiche e normative** per comprendere con maggiore consapevolezza opportunità, vincoli e possibili applicazioni dell'idrogeno nel contesto della transizione energetica.



PROGRAMMA

*Coordinatore scientifico e moderatore:
Ing. Amedeo Grimaldi, Politecnico di Milano*

Lunedì 29 giugno 2026

Quadro normativo, sicurezza e scenari di adozione

- 9:00 Introduzione
*Dott.ssa Olga Chitotti, Responsabile FAST Ambiente Academy
Ing. Amedeo Grimaldi, Politecnico di Milano*
- 9:15 **Inquadramento generale a livello nazionale ed europeo: cosa ci aspetta?**
Ing. Amedeo Grimaldi, Politecnico di Milano
- 9:40 **Aspetti di sicurezza antincendio nell'impiego dell'idrogeno**
Ing. Claudio Giacalone, Comandante provinciale dei Vigili del fuoco di Como
- 10:40 Pausa caffè
- 11:00 **Idrogeno e trasporto pesante: infrastrutture, costi e prospettive concrete di adozione su larga scala per decarbonizzare la logistica su gomma**
Ing. Donato Azzarone, WaveTransition, Spagna
- 12:30 **Esperienza aziendale su dimensionamento dei sistemi idrogeno e normative**
Relatore in via di definizione, TÜV Italia
- 13:15 Dibattito e conclusione

Martedì 30 giugno 2026

Sfide e opportunità per una produzione sostenibile di idrogeno

- 09:00 **Idrogeno come vettore energetico: produzione e avanzamenti tecnologici connessi all'elettrolisi**
Ing. Elena Crespi, Fondazione Bruno Kessler, Trento
- 11:00 Pausa caffè
- 11:20 **Produzione dell'idrogeno: processi tradizionali e soluzioni low-carbon**
Ing. Veronica Piazza, Politecnico di Milano
- 12:50 **Esperienza aziendale sull'elettrolisi**
Relatore in via di definizione, IMI VIVO
- 13:30 Dibattito e conclusione

Lunedì 6 luglio 2026

Utilizzo dell'idrogeno: fuel cell e applicazioni nei settori hard-to-abate

- 9:00 **Introduzione alle celle a combustibile PEM: applicazioni, punti di forza e strategie di innovazione**
Ing. Amedeo Grimaldi, Politecnico di Milano
- 10:50 Pausa caffè
- 11:10 **Sviluppo e innovazione nel campo dei processi industriali (hard-to-abate) tramite utilizzo di idrogeno**
Ing. Paolo Colbertaldo, Politecnico di Milano
- 12:50 **Esperienza aziendale per l'uso dell'idrogeno nel settore acciaio**
Relatore in via di definizione, Tenova S.p.A
- 13:30 Dibattito e conclusione

Martedì 7 luglio 2026

Integrazione di sistema dell'idrogeno: sinergie tecnologiche, casi industriali e Hydrogen Valley

- 9:00 **Esperienza aziendale per stack fuel cell**
Ing. Diego Croci, Eldor Corporation
- 9:30 **Idrogeno e Cattura della CO2 per l'integrazione energetica industriale**
Ing. Giulia Ferri, Ing. Alessio Gambato, Snam S.p.A
- 10:30 Pausa caffè
- 10:50 **Verso un sistema energetico europeo a zero emissioni: il ruolo dell'idrogeno nel 2050**
Ing. Francesco Sanvito, Delft University of Technology
- 11:50 **Le sinergie tra idrogeno e le altre tecnologie del sistema energetico**
Ing. Francesco Sanvito, Delft University of Technology
- 12:30 **Hydrogen Adige Valley: dal concept alla realtà**
Ing. Federico Lunardon, Alperia Group
- 13:30 Dibattito e conclusione

INFORMAZIONI GENERALI

Modalità di partecipazione

Il corso si svolge on line in modalità sincrona, su piattaforma ZOOM, con possibilità di interazione tra docenti e discenti.

Quote di partecipazione

- ◆ € 400,00 + Iva del 22% per le iscrizioni saldate entro il 15/06/2026
- ◆ € 450,00 + Iva del 22% per le iscrizioni saldate dopo il 15/06/2026
- ◆ Sconto del 50% per studenti e neolaureati (fino a 1 anno dalla laurea) - posti disponibili limitati.

Per ricevere lo sconto neolaureati è necessario inviare l'attestato di laurea a manuela.bergami@fast.mi.it

20% di sconto per i Soci delle Associazioni Federate FAST, in regola con la quota associativa dell'anno in corso.

20% di sconto per i Soci H2IT, in regola con la quota associativa dell'anno in corso.

20% di sconto per i Periti Industriali a livello nazionale in quanto soci di H2IT

Sconti per iscrizioni multiple:

- ◆ 10% sull'importo complessivo per 2 iscrizioni
- ◆ 15% sull'importo complessivo per 3/4/5 iscrizioni
- ◆ 1 gratuità ogni 6 iscrizioni (la sesta iscrizione è gratuita)

Lo sconto viene applicato se la quota viene versata entro la data di inizio del corso.

Modalità di pagamento

Il pagamento della quota può essere effettuato tramite bonifico presso:

INTESA SANPAOLO IBAN - IT39J0306909606100000069351 BIC - BCITITMM

Beneficiario: FAST - Partita IVA: 00916540156

La quota comprende la partecipazione al corso online e il materiale messo a disposizione dai docenti.

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni devono essere effettuate mediante la compilazione della **scheda di registrazione** e vengono accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili.

Posticipo, annullamento iniziativa e rinunce

La FAST si riserva la facoltà di annullare o posticipare l'iniziativa in caso di mancato raggiungimento del numero minimo di partecipanti, comunicandolo agli iscritti, ai quali verrà rimborsata la quota di iscrizione o eventualmente, mantenuta valida per un'altra iniziativa. In caso di eventuali rinunce non pervenute per iscritto entro 5 giorni dall'inizio del corso, viene addebitata e/o trattenuta l'intera quota di partecipazione.

Per ulteriori informazioni



Responsabile FAST Ambiente Academy:

dott.ssa Olga Chitotti: ☎ 02 77790 318 - ✉ olga.chitotti@fast.mi.it

Segreteria: ☎ 02 77790 308 - ✉ segreteria.ambiente@fast.mi.it

Amministrazione: ☎ 02 77790 320 - ✉ laura.sangalli@fast.mi.it

Prossimi corsi

