Giornata di Studio

Idrogeno: tra realtà attuale e le opportunità per il futuro

GS2513

18 NOVEMBRE 2025

IN PRESENZA: MILANO C/O CENTRO CONGRESSI FAST | DA REMOTO: ZOOM WEBINAR

L'idrogeno, dopo decenni di ricerche e sviluppo passati sottotraccia rispetto ai radar della comunicazione e della consapevolezza generalista, ormai è un elemento di cui tutti conoscono il nome. Ma è veramente un elemento risolutore di vari problemi legati all'accumulo di energia e alla riduzione dell'emissione di anidride carbonica? O è una chimera, destinata a tramontare?

Lungi dal voler dare una risposta definitiva a questo dilemma, con questa Giornata di Studio, vogliamo fornire spunti di riflessione che consentano a ciascuno di delineare il quadro dell'economia dell'idrogeno e soprattutto comprendere meglio che ruolo giocano i materiali metallici; fattore limitante o opportunità?

La Giornata di Studio propone interventi volti a fornire il contesto dell'economia dell'idrogeno e di quali sono gli anelli della catena dalla produzione all'utilizzo dell'idrogeno, passando per il trasporto e lo stoccaggio, in cui i materiali metallici assumono un ruolo importante. In particolare, verranno presentati alcuni aspetti chiave, come la compatibilità tra l'idrogeno e i metalli, come può essere rilevato, quali nuove sfide pone nel suo utilizzo e come valutarne l'impatto attraverso esempi e case studies.

Sono previsti interventi da parte di docenti universitari e ricercatori, unitamente a rappresentanti di importanti industrie nel settore e a rappresentanti di istituzioni, allo scopo di illustrare le loro esperienze e condividere le conoscenze.

L'iniziativa potrebbe svolgersi esclusivamente da remoto (webinar zoom), qualora non venisse raggiunto il numero minimo di iscritti in presenza.

Organizzata dai

Centri di Studio
- **Metallurgia Fisica e Scienza dei Materiali**
- **Corrosione**
- **Materiali per l'Energia**
- **Controllo e Caratterizzazione dei Prodotti**

della

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA

con il patrocinio di

H2IT ASSOCIAZIONE ITALIANA IDROGENO

Coordinamento:

Ing. Paola Bassani
CNR ICMATE

Dr. Giorgio Gavelli

Prof. Fabio Bolzoni
Politecnico di Milano

Ing. Igor Giroletti
Omeco Srl

Giornata di Studio

Idrogeno: tra realtà attuale e le opportunità per il futuro

GS2513

18 NOVEMBRE 2025

IN PRESENZA: MILANO C/O CENTRO CONGRESSI FAST | DA REMOTO: ZOOM WEBINAR

PROGRAMMA

9:00 Registrazione dei partecipanti

9:15 **Saluti e introduzione**
Coordinatori della Giornata di Studio

9.30 **Ruolo dell'idrogeno nel panorama energetico italiano ed europeo**
Guido Bortoni - AEIT, Milano

10:15 **Idrogeno ed opportunità per i materiali metallici**
Marcello Baricco - Università di Torino

10:45 **Il ruolo dei materiali per la produzione di idrogeno a basse emissioni di carbonio**
Vladimiro Dal Santo - CNR SCITEC

11:15 Intervallo

11:40 **La transizione verso l'economia dell'idrogeno dalla prospettiva delle filiere**
Alessandro Spalletti, Margherita Pero, Guido J.L. Micheli, Jinou Xu, Paolo Trucco - Politecnico di Milano

12:00 **Percorsi di produzione di idrogeno a basse emissioni di carbonio**
Davide Bonalumi - Politecnico di Milano

12:20 **Produzione dell'idrogeno e circolarità, applicazioni nel contesto industriale**
Sergio Torriani - Simplifhy

12:40 Pranzo

14:00 **Compatibilità idrogeno e materiali metallici**
Fabio Bolzoni – Politecnico di Milano

14:30 **Caratterizzazione prove idrogeno gassoso**
Marco Palombo - H2 IIS Sider, Genova

14:50 **L'idrogeno nei metalli e nei composti intermetallici per il suo stoccaggio allo stato solido**
Giovanni Capurso – Università degli Studi di Udine

15:10 Intervallo

15:30 **Trasporto dell'idrogeno in tubazioni: normativa e testing**
Luca Bacchi - Snam

15:50 **Combustione di idrogeno in turbine a gas: problematiche, tecnologie e conseguenze sui materiali**
Andrea Ciani, Erica Vacchieri – Ansaldo Energia

16:10 Dibattito finale

Giornata di Studio

Idrogeno: tra realtà attuale e le opportunità per il futuro

GS2513

18 NOVEMBRE 2025

IN PRESENZA: MILANO C/O CENTRO CONGRESSI FAST | DA REMOTO: ZOOM WEBINAR

INFORMAZIONI GENERALI

Sede

In presenza

La Giornata di Studio si svolgerà a Milano presso il Centro Congressi Fast in Piazzale Rodolfo Morandi, 2. Maggiori informazioni con indicazioni logistiche verranno inviate agli iscritti a mezzo e-mail.

Webinar in diretta streaming

La piattaforma utilizzata sarà Zoom compatibile con tutti i principali sistemi operativi. Istruzioni dettagliate su come collegarsi e partecipare verranno inviate a mezzo email direttamente all'iscritto una volta completata l'iscrizione.

N.B.: L'iniziativa potrebbe svolgersi esclusivamente da remoto (webinar in diretta streaming), qualora non venisse raggiunto il numero minimo di iscritti in presenza.

Modalità di iscrizione

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione e il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa AIM **entro il 31 ottobre 2025**. Le iscrizioni verranno chiuse in caso di raggiungimento del numero massimo di partecipanti. La Segreteria invierà conferma di iscrizione all'indirizzo e-mail indicato sulla scheda di iscrizione.
È possibile iscriversi anche online sul sito internet **www.aimnet.it**.

Quote di iscrizione

Quote agevolate

(per le iscrizioni pervenute entro il 31 ottobre 2025)

SOCI AIM	€ 190,00* (marca da bollo inclusa)
NON SOCI	€ 250,00 + IVA 22%

Quote standard

(per le iscrizioni pervenute dopo il 31 ottobre 2025)

SOCI AIM	€ 230,00* (marca da bollo inclusa)
NON SOCI	€ 290,00 + IVA 22%

* Quote di iscrizione non soggette ad IVA e che includono la marca da bollo.

La quota di iscrizione comprende la partecipazione alle presentazioni, eventuali dispense preparate dai relatori e il pranzo segnalato in programma.
Per l'iscrizione multipla di tre o più persone appartenenti alla stessa azienda è previsto uno sconto del 15%. Per usufruire di tale sconto, le schede di iscrizione dovranno pervenire contemporaneamente alla Segreteria AIM.

I **Soci Junior AIM** potranno partecipare liberamente all'evento previo invio della scheda di iscrizione **entro il 31 ottobre 2025**. Per le iscrizioni effettuate dopo tale data sarà richiesto un contributo pari a € 50,00.

Pagamento della quota

Il pagamento della quota di iscrizione può essere effettuato:

- con versamento sul C/C 010000480455, Cod. ABI 03032, Cod. CAB 01600, Cod. CIN M, intestato all'AIM presso Credito Emiliano S.p.A. - Agenzia 052 - Milano sede - Cod. IBAN IT33M0303201600010000480455
- con carta di credito online sul sito internet www.aimnet.it

Qualunque sia la modalità di pagamento prescelta, da effettuare prima dell'inizio dell'evento, è indispensabile inviare la scheda di iscrizione compilata alla Segreteria organizzativa.

Attestato di partecipazione

Al termine dell'evento il partecipante potrà richiedere un documento attestante la partecipazione.

Rinunce

Le rinunce devono essere sempre notificate per iscritto. Per quelle pervenute **dopo il 31 ottobre 2025** o per gli assenti che non avessero inviato rinuncia scritta entro il periodo indicato, sarà addebitata l'intera quota di partecipazione, e sarà inviata la documentazione fornita dai relatori. Anche i Soci Junior, in caso di mancata partecipazione, sono tenuti ad inviare rinuncia scritta entro i termini.

Responsabilità

AIM e il Centro Congressi Fast non accettano responsabilità ed oneri relative ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante la manifestazione.

Avvertenze

La fruizione dell'evento è riservata esclusivamente agli iscritti. Sono vietate foto, audio registrazioni e video registrazioni dell'evento e ogni forma di diffusione, anche parziale, delle presentazioni e delle dispense. Il pubblico dell'evento può essere oggetto di eventuali riprese fotografiche, video e/o audio effettuate in occasione dell'evento da parte degli organizzatori.

Segreteria organizzativa

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA

Via F. Turati, 8
20121 Milano
Tel. +39 0276397770
e-mail: spedizioni@aimnet.it
www.aimnet.it

Giornata di Studio

Idrogeno: tra realtà attuale e le opportunità per il futuro

GS2513

18 NOVEMBRE 2025

IN PRESENZA: MILANO C/O CENTRO CONGRESSI FAST | DA REMOTO: ZOOM WEBINAR

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Dati del partecipante

cognome

nome

e-mail (comunicazioni)

tel.

cellulare

ruolo aziendale

La fruizione dell'evento è riservata esclusivamente agli iscritti. E' vietata la registrazione audio/video e ogni forma di diffusione, anche parziale, delle lezioni e delle dispense.

Dati per fatturazione

società (ragione sociale)

indirizzo (sede legale)

città cap prov

P.IVA / Cod.fiscale

Codice destinatario (solo per aziende)

n° ordine d'acquisto

e-mail (fatturazione o PEC)

Data e luogo

Partecipazione e pagamento della quota

Parteciperò all'evento come

- ○ SOCI AIM — Euro 190,00* (marca da bollo inclusa) dopo il 31/10/2025: Euro 230,00*
- ○ NON SOCI — Euro 250,00 + IVA 22% dopo il 31/10/2025: Euro 290,00 + IVA 22%

* Le quote di iscrizione riservate ai Soci AIM non sono soggette ad IVA.

Modalità di fruizione prescelta

- ○ IN PRESENZA (Milano c/o Centro Congressi Fast)
- ○ DA REMOTO (Webinar in diretta streaming)

N.B.: L'iniziativa potrebbe svolgersi esclusivamente da remoto

Modalità di pagamento

- ○ **Pagamento anticipato con bonifico bancario** (allego copia)
- ○ **Pagamento anticipato con carta di credito online** (su www.aimnet.it)
- ○ **Pagamento vista fattura** (con bonifico bancario o con carta di credito)

Il pagamento della quota di iscrizione deve essere effettuato prima dell'inizio della manifestazione. I dati per effettuare il pagamento sono riportati nelle informazioni generali.

Sottoscrizione informativa privacy

Con la sottoscrizione della presente scheda di iscrizione si dichiara di aver preso visione e di aver accettato l'informativa privacy della pagina successiva.

Io sottoscritto, ho letto l'informativa e accetto che AIM tratti i miei dati personali in conformità agli artt. 13/14 del Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016 (GDPR).

Inoltre, autorizzo AIM:

- all'inserimento del mio nominativo nella lista dei partecipanti all'evento: Si ○ No ○
- all'invio di inviti per eventi di interesse anche attraverso le altre associazioni metallurgiche presenti nel mondo: Si ○ No ○

Da restituire alla Segreteria organizzativa

Firma (leggibile)

Associazione Italiana di Metallurgia
t. +39 02 76397770 • e-mail: spedizioni@aimnet.it • website: www.aimnet.it

INFORMATIVA PRIVACY

Informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016 (GDPR)

AIM, Associazione Italiana di Metallurgia (P.IVA 00825780158), in persona del legale rappresentante pro tempore sig. Silvano Panza (in seguito il "Titolare"), corrente in Milano, via Turati n. 8, La informa che, ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 (in seguito "GDPR"), i Suoi dati saranno trattati con le modalità e per le finalità seguenti.

1. Oggetto del trattamento.

Il Titolare tratta i dati personali, identificativi (a titolo esemplificativo: nome, cognome, ragione sociale, indirizzo, telefono, e-mail, username, riferimenti bancari e di pagamento, in seguito indicati quali "Dati personali") da Lei comunicati in occasione della registrazione cartacea o tramite il sito web www.aimnet.it.

2. Finalità del trattamento.

I Suoi dati verranno trattati dal Titolare per le seguenti possibili finalità:
- trasmissione di comunicazioni periodiche a mezzo e-mail;
- invito ad attività e/o manifestazioni promosse dal Titolare;
- in caso di registrazione al sito www.aimnet.it, iscrizione al sito e creazione di un'utenza (username e password);
- in caso di iscrizione ad eventi, inserimento nella lista dei partecipanti all'evento, ricezione di inviti per eventi di interesse da parte di altre associazioni metallurgiche presenti nel mondo e fatturazione della quota di partecipazione all'evento, se dovuta;
- in caso di associazione ad AIM, invio della tessera associativa;
- in caso di acquisto di volumi o altro materiale, consegna degli stessi e relativa fatturazione.

3. Modalità di trattamento.

Il trattamento dei Suoi dati personali è realizzato per mezzo delle operazioni indicate all'art. 4 n. 2) GDPR e precisamente: raccolta, registrazione, organizzazione, conservazione, consultazione, elaborazione, modificazione, selezione, estrazione, raffronto, utilizzo, interconnessione, blocco, comunicazione, cancellazione e distruzione dei dati.
I Suoi dati personali sono sottoposti a trattamento sia cartaceo che elettronico. Il Titolare tratterà i dati personali per il tempo necessario per adempiere alle finalità di cui sopra e comunque per non oltre 10 anni dalla cessazione del rapporto.

4. Accesso ai dati.

I Suoi dati potranno essere resi accessibili, per le finalità di cui all'art. 2, ai dipendenti e collaboratori del Titolare, nella loro qualità di incaricati e/o responsabili interni del trattamento e/o amministratori di sistema.

5. Comunicazione dei dati e trasferimento dei dati all'estero.

Il Titolare potrà comunicare il Suo nominativo, la nazionalità e l'indirizzo e-mail ad associazioni consorelle estere, esclusivamente in caso di partecipazione ad edizioni di convegni itineranti.
Le predette associazioni, operanti in paesi situati nell'Unione Europea o al di fuori della stessa, potrebbero non fornire garanzie adeguate di protezione dei dati (un elenco completo dei Paesi che forniscono garanzie adeguate di protezione dei dati è disponibile sul sito web del Garante per la Protezione dei Dati Personali). In tali casi, il trasferimento dei Suoi dati verrà effettuato nel rispetto delle norme e degli accordi internazionali vigenti, nonché a fronte dell'adozione di misure adeguate (es. clausole contrattuali standard).
I dati personali sono conservati su server ubicati a Milano (IT), all'interno dell'Unione Europea. Resta in ogni caso inteso che il Titolare, ove si rendesse necessario, avrà facoltà di spostare i server anche extra-UE. In tal caso, il Titolare assicura sin d'ora che il trasferimento dei dati extra-UE avverrà in conformità alle disposizioni di legge applicabili, previa stipula delle clausole contrattuali standard previste dalla Commissione Europea.

6. Diritti dell'interessato.

Nella Sua qualità di interessato, ha i diritti di cui all'art. 15 GDPR e, precisamente, i diritti di:
i. ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che La riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile;
ii. ottenere l'indicazione: a) dell'origine dei dati personali; b) delle finalità e modalità del trattamento; c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici; d) degli estremi identificativi del Titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'art. art. 3, comma 1, GDPR; e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati;
iii. ottenere: a) l'aggiornamento, la rettifica ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati; b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati; c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato;
iv. opporsi, in tutto o in parte, per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che La riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta. Ove applicabili, ha altresì i diritti di cui agli artt. 16-21 GDPR (Diritto di rettifica, diritto all'oblio, diritto di limitazione di trattamento, diritto alla portabilità dei dati, diritto di opposizione), nonché il diritto di reclamo all'Autorità Garante.

7. Modalità di esercizio dei diritti.

Potrà in qualsiasi momento esercitare i diritti inviando: una raccomandata a.r. ad AIM, Associazione Italiana di Metallurgia, via Turati n. 8, Milano ovvero una e-mail all'indirizzo aim@aimnet.it.

8. Titolare, responsabile e incaricati.

Il Titolare del trattamento è AIM, Associazione Italiana di Metallurgia, via Turati n. 8, Milano. La Responsabile del trattamento dei dati è la dr.ssa Federica Bassani, via Turati n. 8, Milano - e-mail info@aimnet.it. L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.