

Giornata di Studio

Materiali per il nucleare: sfide e opportunità

TERNI | 3-4 NOVEMBRE 2025

BIBLIOTECA STORICA ARVEDI ACCIAI SPECIALI TERNI

Negli ultimi mesi il dibattito sul ritorno del nucleare in Italia si è mostrato particolarmente vivace, in particolare grazie all'inclusione di questa fonte di energia nella "Tassonomia Europea per la Finanza Sostenibile" nel luglio del 2022 e, a seguito delle tensioni geopolitiche, che hanno reso meno conveniente la produzione di energia elettrica da gas naturale.

Questa opzione è ora riconosciuta come una soluzione percorribile per adeguare il mix energetico alle crescenti esigenze di decarbonizzazione, essendo in grado di affiancare i sistemi di energia rinnovabile e di sopperire ai loro ridotti "capacity factor" garantendo nel contempo emissioni ridotte.

A due anni di distanza dalla Giornata di Studio "Nucleare: prospettive e criticità", AIM ha deciso di affrontare nuovamente il tema, approfondendo il ruolo delle problematiche relative ai materiali. Questo aspetto è infatti un fattore critico per la realizzazione di impianti sicuri ed efficienti, sia per le soluzioni attuali sia per quelle future (Small Modular Reactor, reattori di IV generazione, impianti per fusione). Saranno presentate le più recenti innovazioni impiantistiche e le stringenti richieste a cui i materiali saranno chiamati a rispondere per garantire la sostenibilità e l'affidabilità delle future centrali nucleari.

L'evento ospiterà figure di spicco del mondo accademico, della ricerca e dell'industria, che forniranno un quadro completo e aggiornato sul panorama nucleare nazionale, con l'obiettivo di stimolare una discussione costruttiva e informata tra gli attori operanti nel settore.

Coordinatori:



Dr.ssa Serena Bassini
ENEA NUC-ING



Prof. Andrea Di Schino
Università degli Studi di Perugia



Ing. Dario Ripamonti
CNR ICMATE



GS2509

Organizzata dal

Centro di Studio
Materiali per l'Energia
della



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

con il supporto di

Arvedi AST



www.aimnet.it

Materiali per il nucleare: sfide e opportunità



GS2509

TERNI | 3-4 NOVEMBRE 2025

BIBLIOTECA STORICA ARVEDI ACCIAI SPECIALI TERNI

Lunedì, 3 novembre 2025

09:00 Registrazione dei partecipanti

10:00 Introduzione e saluti istituzionali

10:15 **Sviluppi e prospettive dell'energia nucleare per la sicurezza energetica** | Franco Cotana - RSE

10:45 **Le nuove frontiere della tecnologia nucleare** | Luca Mastrantonio - Nuclitalia

11:15 **Small modular reactors** | Fabio Giannetti - Università di Roma La Sapienza

12:00 Pranzo

13:00 **I benefici ambientali dell'energia nucleare** | Federico Rossi - Università di Perugia

13:45 **Programma di ricerca e sviluppo sui materiali per LFR** | Daniele De Caro - Newcleo

14:30 **Le sfide per i materiali negli impianti per fusione nucleare** | Gustavo Granucci - DTT- CNR

15:15 **Materiali per il futuro dell'energia nucleare: qualifica e sfide trasversali tra SMR, AMR e Fusione** | Michele Iamele - Ansaldo Nucleare

16:00 **Compatibilità di materiali strutturali con metalli liquidi** | Serena Bassini - ENEA

16:45 **Sviluppo di PbLi e materiali per applicazioni nucleari** | Egidio Zanin - RINA Consulting CSM

17:30 Termine prima giornata

19:30 Cena presso **Ristorante La Terrazza - Hotel Michelangelo Palace** in Viale della Stazione, 63 - Terni

Martedì, 4 novembre 2025

09:00 **Estrapolazione a lungo termine di proprietà meccaniche** | Dario Ripamonti - CNR

09:45 **Stato dell'arte e sviluppo nuovi acciai AFA per applicazioni nucleari LFR Gen IV** | Paolo Folgarait - Seamthesis
Daniele De Caro - Newcleo

10:30 **Impianto IFMIF/DONES e sfide nella qualifica dei materiali sotto spettro neutronico da fusione** | Davide Bernardi - ENEA

11:15 **Rivestimenti protettivi per applicazioni da fissione e fusione** | Fabio Di Fonzo - XNANO

12:00 Pranzo

13:00 **Trattamento termomeccanico dell'acciaio EUROFER97: microstruttura e proprietà meccaniche**
Giulia Stornelli, Andrea Di Schino - Università di Perugia

13:45 **Simulazione numerica alla mesoscala di processi termomeccanici in ambito nucleare con DIGIMU**
Arianna Gotti - Transvalor

14:30 **Impiego e utilizzo dei materiali nelle costruzioni in ambito nucleare** | Luca Pellizzer - AIPE

15:15 **Applicazioni dei grandi forgiati per le centrali nucleari, esperienze di fabbricazione di Arvedi AST**
Ambro Carpinelli, Stefano Neri - Arvedi Acciai Speciali Terni

16:00 Conclusioni e chiusura della giornata



Materiali per il nucleare: sfide e opportunità

TERNI | 3-4 NOVEMBRE 2025

BIBLIOTECA STORICA ARVEDI ACCIAI SPECIALI TERNI



GS2509

INFORMAZIONI GENERALI

Sede

La Giornata di Studio si svolgerà a Terni presso la biblioteca storica Arvedi Acciai Speciali Terni, in Via Benedetto Brin 218. Maggiori informazioni con indicazioni logistiche verranno inviate agli iscritti a mezzo e-mail.

Modalità di iscrizione

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione e il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa AIM entro il **15 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 15 ottobre 2025)

SOCI AIM	€ 290,00* (marca da bollo inclusa)
NON SOCI	€ 360,00 + IVA 22%

Quote standard

(per le iscrizioni pervenute dopo il 15 ottobre 2025)

SOCI AIM	€ 340,00* (marca da bollo inclusa)
NON SOCI	€ 410,00 + IVA 22%

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

La quota comprende la partecipazione ai lavori, i coffee break ed i pranzi indicati in programma, la cena del 3 novembre, ed eventuali altri supporti didattici preparati dai relatori. 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.

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 15 ottobre 2025**. Per le iscrizioni effettuate dopo tale data sarà richiesto un contributo pari a € 50,00.

Attestato di partecipazione

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

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.

Rinunce

Le rinunce devono essere sempre notificate per iscritto. Per quelle pervenute **dopo il 15 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 Arvedi AST 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



Materiali per il nucleare: sfide e opportunità



GS2509

TERNI | 3-4 NOVEMBRE 2025

BIBLIOTECA STORICA ARVEDI ACCIAI SPECIALI TERNI

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

Firma (leggibile)

Partecipazione e pagamento della quota

Parteciperò all'evento come

SOCI AIM Euro 290,00* (marca da bollo inclusa)
dopo il 15/10/2025: Euro 340,00*

NON SOCI Euro 360,00 + IVA 22%
dopo il 15/10/2025: Euro 410,00 + IVA 22%

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

La quota comprende la partecipazione ai lavori, i coffee break ed i pranzi indicati in programma, la cena del 3 novembre, ed eventuali altri supporti didattici preparati dai relatori.

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

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:

- 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;
- 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. 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;
- 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;
- 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.