

Giornata di Studio

Simulazione nei trattamenti termici e digitalizzazione della filiera produttiva

24 GIUGNO 2025 | MAIRANO (BS)

C/O FRANCHINI ACCIAI SPA

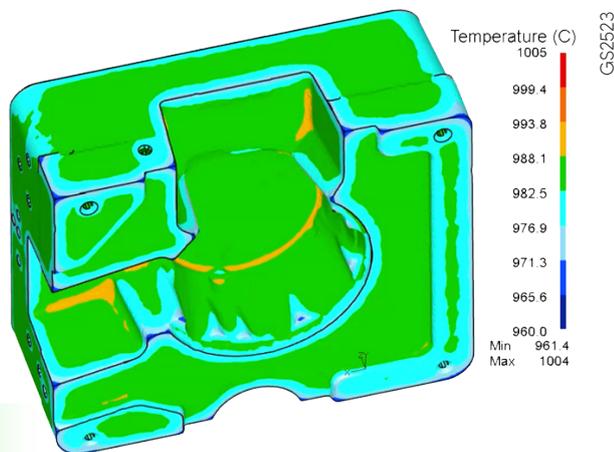
I trattamenti termici e termo-chimici sono processi fondamentali nella nostra industria metallurgica e manifatturiera, in quanto permettono di migliorare le proprietà meccaniche dei materiali – come resistenza, durezza, tenacità, resistenza a fatica – rendendo più affidabili i componenti impiegati in numerosi settori industriali, quali ad esempio, l'automobilistico, l'aerospaziale, l'energetico, l'oil&gas e il biomedicale.

Oggi, il settore si confronta con sfide importanti: riduzione dei consumi energetici, rispetto di normative ambientali sempre più rigorose e costante richiesta di elevata qualità. In questo scenario, l'adozione di strumenti digitali per la simulazione dei processi rappresenta una leva strategica per promuovere un approccio scientifico e consapevole all'ottimizzazione del processo. Infatti, la simulazione numerica consente di prevedere con adeguata accuratezza l'evoluzione termica e microstrutturale dei componenti durante i trattamenti e quindi il comportamento del materiale le sue proprietà finali. Pertanto, tali strumenti consentono di ridurre i tempi per la messa a punto dei cicli di fabbricazione, limitando le prove su scala industriale, diminuendo costi e scarti.

In questo contesto, i Comitati Tecnici "Trattamenti Termici e Metallografia" e "Forgiatura" dell'AIM organizzano una Giornata di Studio dedicata alla simulazione dei trattamenti termici e termo-chimici, con l'obiettivo di offrire una panoramica sullo stato dell'arte e presentare casi applicativi di rilevante interesse industriale.

La GdS sarà ospitata da Franchini Acciai SpA, realtà industriale che opera nel campo della forgiatura e dei trattamenti termici, presso il Centro Eventi della Franchini Acciai SpA, ubicato presso la "Casina Residenza di Campagna", in Via Soncini 8, Pievedizio, Mairano (BS).

Il programma completo sarà presto disponibile sul sito www.aimnet.it



Organizzata dai

Centri di Studio

Trattamenti Termici e Metallografia
e Forgiatura dalla



ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA

con la collaborazione di



FRANCHINIACCIAI®

Coordinatori



Ettore Anelli
Franchini Acciai



Arianna Gotti
Transvalor



Cristian Viscardi
Ecotre Valente



Per informazioni



ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA

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

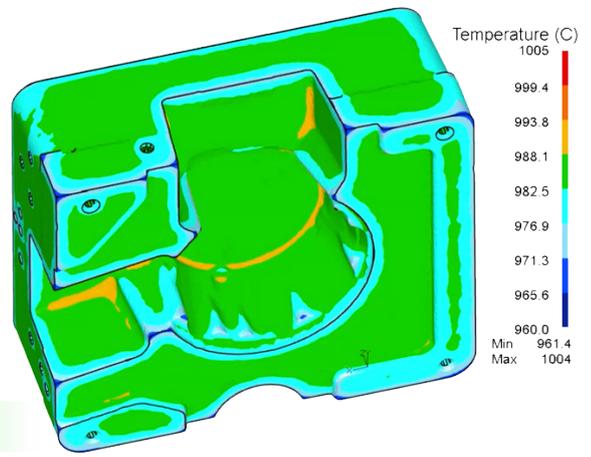


Giornata di Studio

Simulazione nei trattamenti termici e digitalizzazione della filiera produttiva

24 GIUGNO 2025 | MAIRANO (BS)

C/O FRANCHINI ACCIAI SPA



GS2523

PROGRAMMA

- 9:00** Registrazione dei partecipanti
- 9:15** Saluti e introduzione alle Giornate di Studio
- 9:15** Saluti e introduzione
- 9:30** **La metallurgia e le proprietà meccaniche per la modellazione dei trattamenti termici**
Massimo Pellizzari - Università di Trento
- 10:00** **Digitalizzazione di forni ed impianti di trattamento termico e termochimico**
Giorgio Valsecchi, Davide Zacchetti - TAV Vacuum Furnaces
- 10:30** **Definizione dei trattamenti termici di acciai forgiati mediante modelli metallurgici**
Ettore Anelli - Franchini Acciai
- 11:00** Coffee break
- 11:30** **Gestire le deformazioni nei trattamenti termici**
Ivan Bergonzi, Valentina Vicario - Soliveri
- 12:00** **La simulazione multifisica per l'analisi delle proprietà finali e di deformazione in ambito automotive**
Arianna Gotti - Transvalor
- 12:30** **La temprabilità degli acciai: caratteristica predittiva nel contenimento delle deformazioni**
Enrico Morgano - MotivexLab
- 13:00** Pranzo
- 14:30** **Digitalizzare la filiera produttiva dei trattamenti termici con la simulazione**
Cristian Viscardi - Ecotre Valente
- 15:00** **La simulazione dei trattamenti termici con tempra interrotta su acciai per lavorazioni a caldo**
Luigi Cislighi - Mauro Mazzola - TTN SpA
- 15:30** **Introduzione alla visita tecnica agli impianti Franchini Acciai Spa**
- 16:00** Visita tecnica agli impianti

Organizzata dai
Centri di Studio
Trattamenti Termici e Metallografia
e **Forgiatura** dalla



ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA

con la collaborazione di



FRANCHINIACCIAI®

Coordinatori



Ettore Anelli
Franchini Acciai



Arianna Gotti
Transvalor



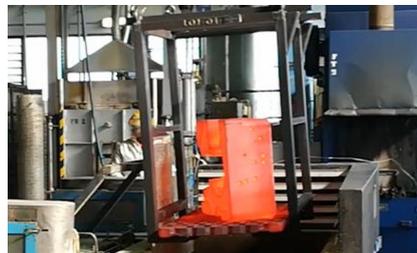
Cristian Viscardi
Ecotre Valente

Per informazioni

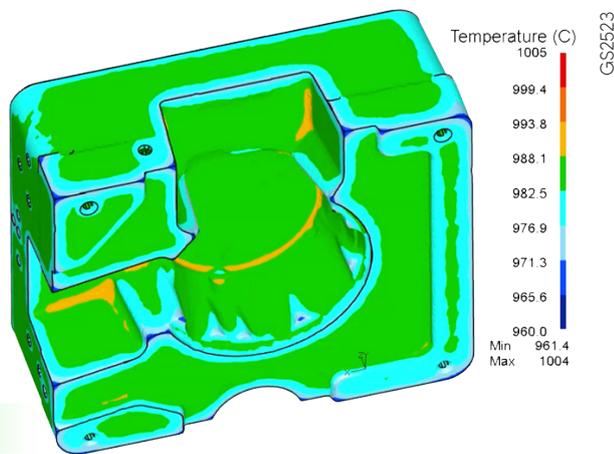


ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA

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



Simulazione nei trattamenti termici e digitalizzazione della filiera produttiva



24 GIUGNO 2025 | MAIRANO (BS)

C/O FRANCHINI ACCIAI SPA

INFORMAZIONI GENERALI

Sede

La Giornata di Studio si svolgerà a Mairano (BS), presso Franchini Acciai Spa. La Segreteria AIM invierà ai partecipanti (agli indirizzi e-mail indicati in fase di iscrizione) l'indirizzo di ritrovo e le informazioni relative all'organizzazione della visita agli impianti. La partecipazione alla visita è comunque soggetta alla disponibilità ed all'approvazione dell'azienda ospitante.

Modalità di iscrizione

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione e il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa AIM entro il 13 giugno 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 compilata.

È possibile iscriversi anche online sul sito internet www.aimnet.it.

Quote di iscrizione

Quote agevolate

(per le iscrizioni pervenute entro il 13 giugno 2025)

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

Quote standard

(per le iscrizioni pervenute dopo il 13 giugno 2025)

SOCI AIM	€ 240,00* (marca da bollo inclusa)
NON SOCI	€ 290,00 + IVA 22%

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

La quota di iscrizione comprende la partecipazione all'evento, eventuali dispense preparate dai relatori, il coffee break ed il pranzo.

La partecipazione alla visita tecnica è soggetta alla disponibilità ed all'approvazione dell'azienda ospitante. 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 13 giugno 2025. Per le iscrizioni effettuate dopo tale data sarà richiesto un contributo pari a € 50,00.

Attestato di partecipazione

Al termine dell'evento sarà possibile 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 13 giugno 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 Franchini Acciai Spa non accettano responsabilità ed oneri relative ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante l'evento.

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.

Partecipazione alla visita tecnica

La partecipazione alla visita è soggetta alla disponibilità ed all'approvazione dell'azienda ospitante. Durante le visite agli impianti sarà obbligatorio attenersi ai regolamenti ed alle istruzioni fornite dalle aziende ospitanti e, se richiesto, il partecipante sarà tenuto a raggiungere la sede dell'incontro munito di specifici DPI. E' severamente vietato effettuare foto e ogni forma di registrazione audio e video.

Segreteria Organizzativa

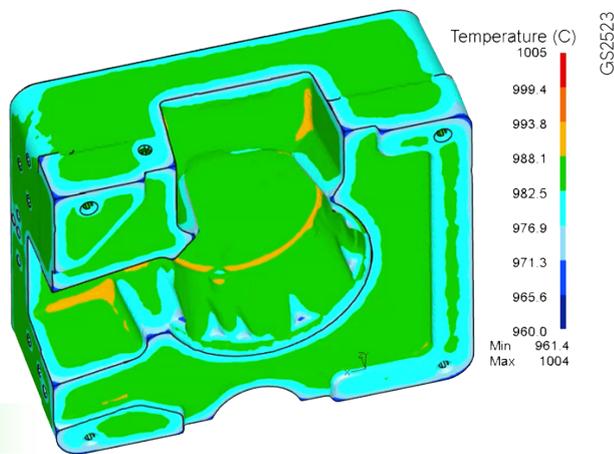


**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

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



Simulazione nei trattamenti termici e digitalizzazione della filiera produttiva



24 GIUGNO 2025 | MAIRANO (BS)

C/O FRANCHINI ACCIAI SPA

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

- SOCIO AIM Euro 190,00* (marca da bollo inclusa)
dopo il 13/06/2025: Euro 240,00*
- NON SOCIO Euro 250,00 + IVA 22%
dopo il 13/06/2025: Euro 290,00 + IVA 22%

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

La quota di iscrizione comprende la partecipazione all'evento, eventuali dispense preparate dai relatori, il coffee break ed il pranzo. La partecipazione alla visita tecnica è soggetta alla disponibilità ed all'approvazione dell'azienda ospitante.

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)

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 aim@aimnet.it. L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.